

Flight Plan

STS-71

(FBN-2 Cycle Trajectory)

Mission Operations Directorate Operations Division

Final, Rev A
June 9, 1995

BRANCH CHIEF
R.H. NUTE
DO4
BOND

1

<u>EVENT</u>	<u>CDT</u>		
Launch	16:06	Fri	June 23
Shuttle/Mir Dock	09:30	Sun	June 25
Hatch Opening	11:26	Sun	June 25
Soyuz Undocking	07:24	Fri	June 30
Shuttle/Mir Undocking	07:39	Fri	June 30
Soyuz Redocking	08:55	Fri	June 30
KSC Landing	11:57	Tues	July 04

National Aeronautics and
Space Administration

Lyndon B. Johnson Space Center
Houston, Texas

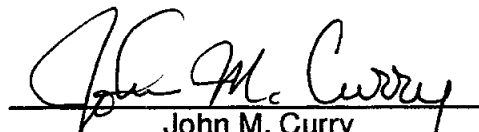


MISSION OPERATIONS DIRECTORATE

STS-71 FLIGHT PLAN

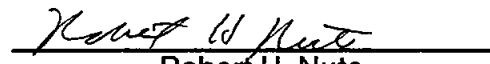
FINAL, REVISION A
June 9, 1995


PREPARED BY:

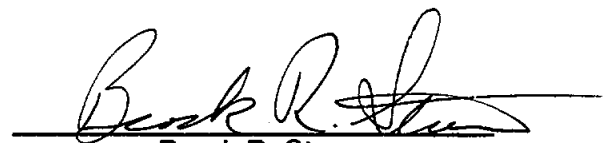

John M. Curry
Book Manager

APPROVED BY:


Ben E. Ferguson
Lead, Flight Planning and
Operations Group


Robert H. Nute
Chief, Flight Planning Branch


Earl W. Thompson
Chief, Operations Division


Brock R. Stone
Assistant Director,
Space Shuttle Operations

This document is under the configuration control of the Crew Procedures Control Board (CPCB). All proposed changes must be submitted on JSC Form 482 to DO3/FDF Manager.

Additional distribution of this book for official use must be requested in writing to DO3/FDF Manager. The request must include justification and requester's name, organization, position, and phone number. Contractor requests are made through the NASA or DOD organization supported. Deletions, reduction in quantity, or change of address may be submitted to DO3/FDF distribution manager, (713) 244-1182.

Incorporates the following:				
482#:	FLT PLN-1715	FLT PLN-1734	FLT PLN-1740	FLT PLN-1756
	FLT PLN-1716	FLT PLN-1735	FLT PLN-1741	FLT PLN-1762
	FLT PLN-1717	FLT PLN-1736	FLT PLN-1742	
	FLT PLN-1729	FLT PLN-1737	FLT PLN-1743	MULIT-1144
	FLT PLN-1730	FLT PLN-1738	FLT PLN-1744	MULTI-1152
	FLT PLN-1731	FLT PLN-1739	FLT PLN-1746 A	MULTI-1170

AREAS OF TECHNICAL RESPONSIBILITY

Lead FAO	DO4/J. Curry	244-1029
Lead Timeliner	DO4/C. Chiodo	244-1028
Alternate Lead Timeliner	DO4/P. Bolton	244-1176
Lead Pointer	DO4/J. Kirinich	244-5752
Science Timelines	Martin Marietta/L. Durham	280-5850

FLIGHT PLAN
STS-71

LIST OF EFFECTIVE PAGES

FINAL 04/04/95
REV A 06/09/95

Sign Off	* 71/FIN A	3-16	71/FIN A
ii	* 71/FIN A	3-17	71/FIN A
iii	* 71/FIN A	3-18	71/FIN A
iv	* 71/FIN A	3A-19	71/FIN A
v	* 71/FIN A	3A-20	71/FIN A
vi	* 71/FIN A	3A-21	71/FIN A
vii	* 71/FIN A	3A-22	71/FIN A
viii	* 71/FIN A	3A-23	71/FIN A
1-1	71/FIN A	3A-24	71/FIN A
1-2	71/FIN A	3A-25	71/FIN A
1-3	71/FIN A	3A-26	71/FIN A
1-4	71/FIN A	3A-27	71/FIN A
2-1	71/FIN A	3A-28	71/FIN A
2-2	71/FIN A	3A-29	71/FIN A
2-3	71/FIN A	3A-30	71/FIN A
2-4	71/FIN A	3A-31	71/FIN A
2-5	71/FIN A	3A-32	71/FIN A
2-6	71/FIN A	3A-33	71/FIN A
2-7	71/FIN A	3A-34	71/FIN A
2-8	71/FIN A	3A-35	71/FIN A
2-9	71/FIN A	3A-36	71/FIN A
2-10	71/FIN A	3A-37	71/FIN A
2-11	71/FIN A	3A-38	71/FIN A
2-12	71/FIN A	3A-39	71/FIN A
2-13	71/FIN A	3A-40	71/FIN A
2-14	71/FIN A	3A-41	71/FIN A
2-15	71/FIN A	3A-42	71/FIN A
2-16	71/FIN A	3A-43	71/FIN A
2-17	71/FIN A	3A-44	71/FIN A
2-18	71/FIN A	3A-45	71/FIN A
2-19	71/FIN A	3A-46	71/FIN A
2-20	71/FIN A	3A-47	71/FIN A
2-21	71/FIN A	3A-48	71/FIN A
2-22	71/FIN A	3A-49	71/FIN A
2-23	71/FIN A	3A-50	71/FIN A
2-24	71/FIN A	3A-51	71/FIN A
3-1	71/FIN A	3A-52	71/FIN A
3-2	71/FIN A	3A-53	71/FIN A
3-3	71/FIN A	3A-54	71/FIN A
3-4	71/FIN A	3A-55	71/FIN A
3-5	71/FIN A	3A-56	71/FIN A
3-6	71/FIN A	3A-57	71/FIN A
3-7	71/FIN A	3A-58	71/FIN A
3-8	71/FIN A	3A-59	71/FIN A
3-9	71/FIN A	3A-60	71/FIN A
3-10	71/FIN A	3A-61	71/FIN A
3-11	71/FIN A	3A-62	71/FIN A
3-12	71/FIN A	3A-63	71/FIN A
3-13	71/FIN A	3A-64	71/FIN A
3-14	71/FIN A	3A-65	71/FIN A
3-15	71/FIN A	3A-66	71/FIN A

* - Omit from flight book

3A-67	71/FIN A	3B-22	71/FIN A
3A-68	71/FIN A	3B-23	71/FIN A
3A-69	71/FIN A	3B-24	71/FIN A
3A-70	71/FIN A	3B-25	71/FIN A
3A-71	71/FIN A	3B-26	71/FIN A
3A-72	71/FIN A	3B-27	71/FIN A
3A-73	71/FIN A	3B-28	71/FIN A
3A-74	71/FIN A	3B-29	71/FIN A
3A-75	71/FIN A	3B-30	71/FIN A
3A-76	71/FIN A	3B-31	71/FIN A
3A-77	71/FIN A	3B-32	71/FIN A
3A-78	71/FIN A	3B-33	71/FIN A
3A-79	71/FIN A	3B-34	71/FIN A
3A-80	71/FIN A	3B-35	71/FIN A
3A-81	71/FIN A	3B-36	71/FIN A
3A-82	71/FIN A	3B-37	71/FIN A
3-83	71/FIN A	3B-38	71/FIN A
3-84	71/FIN A	3B-39	71/FIN A
3-85	71/FIN A	3B-40	71/FIN A
3-86	71/FIN A	3B-41	71/FIN A
3-87	71/FIN A	3B-42	71/FIN A
3-88	71/FIN A	3B-43	71/FIN A
3-89	71/FIN A	3B-44	71/FIN A
3-90	71/FIN A	3B-45	71/FIN A
3-91	71/FIN A	3B-46	71/FIN A
3-92	71/FIN A	3B-47	71/FIN A
3-93	71/FIN A	3B-48	71/FIN A
3-94	71/FIN A	3B-49	71/FIN A
3-95	71/FIN A	3B-50	71/FIN A
3-96	71/FIN A	3B-51	71/FIN A
3-97	71/FIN A	3B-52	71/FIN A
3-98	71/FIN A	3B-53	71/FIN A
3-99	71/FIN A	3B-54	71/FIN A
3-100	71/FIN A	3B-55	71/FIN A
3-101	71/FIN A	3B-56	71/FIN A
3-102	71/FIN A	3B-57	71/FIN A
3-103	71/FIN A	3B-58	71/FIN A
3-104	71/FIN A	3B-59	71/FIN A
3-105	71/FIN A	3B-60	71/FIN A
3-106	71/FIN A	3B-61	71/FIN A
3-107	71/FIN A	3B-62	71/FIN A
3-108	71/FIN A	3B-63	71/FIN A
3-109	71/FIN A	3B-64	71/FIN A
3-110	71/FIN A	3B-65	71/FIN A
3-111	71/FIN A	3B-66	71/FIN A
3-112	71/FIN A	3B-67	71/FIN A
3-113	71/FIN A	3B-68	71/FIN A
3-114	71/FIN A	3B-69	71/FIN A
3-115	71/FIN A	3B-70	71/FIN A
3-116	71/FIN A	3B-71	71/FIN A
3-117	71/FIN A	3B-72	71/FIN A
3-118	71/FIN A	3B-73	71/FIN A
3-119	71/FIN A	3B-74	71/FIN A
3-120	71/FIN A	3B-75	71/FIN A
3-121	71/FIN A	3B-76	71/FIN A
3-122	71/FIN A	3B-77	71/FIN A
3B-19	71/FIN A	3B-78	71/FIN A
3B-20	71/FIN A	3B-79	71/FIN A
3B-21	71/FIN A	3B-80	71/FIN A

3B-81	71/FIN A	7-4	* 71/FIN A
3B-82	71/FIN A	7-5	* 71/FIN A
4-1	71/FIN A	7-6	* 71/FIN A
4-2	71/FIN A	7-7	* 71/FIN A
4-3	71/FIN A	7-8	* 71/FIN A
4-4	71/FIN A	7-9	* 71/FIN A
4A-5	71/FIN A	7-10	* 71/FIN A
4A-6	71/FIN A	7-11	* 71/FIN A
4A-7	71/FIN A	7-12	* 71/FIN A
4A-8	71/FIN A	7-13	* 71/FIN A
4A-9	71/FIN A	7-14	* 71/FIN A
4A-10	71/FIN A	7-15	* 71/FIN A
4A-11	71/FIN A	7-16	* 71/FIN A
4A-12	71/FIN A	7-17	* 71/FIN A
4A-13	71/FIN A	7-18	* 71/FIN A
4A-14	71/FIN A	8-1	* 71/FIN A
4A-15	71/FIN A	8-2	* 71/FIN A
4A-16	71/FIN A	8-3	* 71/FIN A
4B-5	71/FIN A	8-4	* 71/FIN A
4B-6	71/FIN A	8-5	* 71/FIN A
4B-7	71/FIN A	8-6	* 71/FIN A
4B-8	71/FIN A		
4B-9	71/FIN A		
4B-10	71/FIN A		
4B-11	71/FIN A		
4B-12	71/FIN A		
4B-13	71/FIN A		
4B-14	71/FIN A		
4B-15	71/FIN A		
4B-16	71/FIN A		
4-17	71/FIN A		
4-18	71/FIN A		
4-19	71/FIN A		
4-20	71/FIN A		
4-21	71/FIN A		
4-22	71/FIN A		
4-23	71/FIN A		
4-24	71/FIN A		
4-25	71/FIN A		
4-26	71/FIN A		
5-1	71/FIN A		
5-2	71/FIN A		
5-3	71/FIN A		
5-4	71/FIN A		
5-5	71/FIN A		
5-6	71/FIN A		
6-i	* 71/FIN A		
6-ii	* 71/FIN A		
6-1	* 71/FIN A		
6-2	* 71/FIN A		
6-3	* 71/FIN A		
6-4	* 71/FIN A		
6-5	* 71/FIN A		
6-6	* 71/FIN A		
6-7	* 71/FIN A		
6-8	* 71/FIN A		
7-1	* 71/FIN A		
7-2	* 71/FIN A		
7-3	* 71/FIN A		

* - Omit from flight book

STS-71 FLIGHT PLAN FABRICATED ITEMS

<u>Title</u>	<u>Ref. Page</u>	<u>Item No.</u>
DAP A, DAP B TOC	7-2	FLT PLN-1a/71/O/C
(Blank)	7-2	FLT PLN-1b/71/O/A
DAP A	7-3	FLT PLN-2a/71/O/A
DAP A1	7-3	FLT PLN-2b/71/O/A
A1	7-3	FLT PLN-3a/71/O/A
DAP A2	7-3	FLT PLN-3b/71/O/A
A2	7-4	FLT PLN-4a/71/O/A
DAP A3	7-4	FLT PLN-4b/71/O/A
A3	7-4	FLT PLN-5a/71/O/A
DAP A4	7-4	FLT PLN-5b/71/O/A
A4	7-5	FLT PLN-6a/71/O/A
DAP A5	7-5	FLT PLN-6b/71/O/A
A5	7-5	FLT PLN-7a/71/O/A
DAP A6	7-5	FLT PLN-7b/71/O/A
A6	7-6	FLT PLN-8a/71/O/A
DAP A7	7-6	FLT PLN-8b/71/O/A
A7	7-6	FLT PLN-9a/71/O/A
DAP A8	7-6	FLT PLN-9b/71/O/A
A8	7-7	FLT PLN-10a/71/O/A
DAP A9	7-7	FLT PLN-10b/71/O/A
A9	7-7	FLT PLN-11a/71/O/A
DAP A10	7-7	FLT PLN-11b/71/O/A
A10	7-8	FLT PLN-12a/71/O/C
DAP A12	7-8	FLT PLN-12b/71/O/A
A12	7-8	FLT PLN-13a/71/O/B
DAP A13	7-8	FLT PLN-13b/71/O/B
A13	7-9	FLT PLN-14a/71/O/B
DAP A15	7-9	FLT PLN-14b/71/O/B
A15	7-9	FLT PLN-15a/71/O/B
(blank)	7-9	FLT PLN-15b/71/O/B
DAP B	7-10	FLT PLN-16a/71/O/A
DAP B1	7-10	FLT PLN-16b/71/O/A
B1	7-10	FLT PLN-17a/71/O/A
DAP B2	7-10	FLT PLN-17b/71/O/A
B2	7-11	FLT PLN-18a/71/O/B
DAP B3	7-11	FLT PLN-18b/71/O/A
B3	7-11	FLT PLN-19a/71/O/B
DAP B4	7-11	FLT PLN-19b/71/O/A
B4	7-12	FLT PLN-20a/71/O/B
DAP B5	7-12	FLT PLN-20b/71/O/A
B5	7-12	FLT PLN-21a/71/O/B
DAP B7	7-12	FLT PLN-21b/71/O/A
B7	7-13	FLT PLN-22a/71/O/A
DAP B8	7-13	FLT PLN-22b/71/O/A
B8	7-13	FLT PLN-23a/71/O/A
DAP B9	7-13	FLT PLN-23b/71/O/A
B9	7-14	FLT PLN-24a/71/O/A
DAP B10	7-14	FLT PLN-24b/71/O/A
B10	7-14	FLT PLN-25a/71/O/C
DAP B12	7-14	FLT PLN-25b/71/O/C
B12	7-15	FLT PLN-26a/71/O/C
DAP B13	7-15	FLT PLN-26b/71/O/B
B13	7-15	FLT PLN-27a/71/O/B
DAP B15	7-15	FLT PLN-27b/71/O/B
B15	7-16	FLT PLN-28a/71/O/B
(Blank)	7-16	FLT PLN-28b/71/O/B
UNIV PTG	7-17	FLT PLN-29/71/O/A

<u>CONTENTS</u>	<u>PAGE</u>
INTRODUCTION	x
STS-71 OVERVIEW	1-1
SUMMARY TIMELINE	2-1
DETAILED/JOINT TIMELINES	3-1
CYRILLIC JOINT TIMELINE	3B-19
CONTINGENCY TIMELINES	4-1
ONE ORBIT LATE DOCKING TIMELINE	4-2
CYRILLIC ONE ORBIT LATE DOCKING TIMELINE	4B-5
ONE DAY LATE DOCKING TIMELINE	4-17
ENTRY DAY WAVEOFF TIMELINE	4-21
SHORTENED JOINT MISSION TIMELINE	4-23
STS-71 DAP TABLE	5-1
ATTITUDE TIMELINE	6-1
STS-71 DAP BOOK	7-1
STS-71 FLIGHT PLAN NOTES	8-1

INTRODUCTION

The STS-71 Flight Plan is the Flight Data File article that contains the on-orbit timeline. It does not contain the detailed timelines that are covered in the Ascent, Post Insertion, Deorbit Prep, and Entry Checklists. For continuity, the summary level timeline includes the entire flight.

This on-orbit timeline satisfies the objectives specified in the Flight Definition and Requirements Directive and the requirements of the STS-71 Flight Requirements Document. The Flight Plan, as part of the Flight Data File, meets the specifications of the Engineering Cycle version of the STS-71 Flight Initialization Data Pack.

The flight profile used for this Flight Plan is for a launch date of June 8, 1995, at 22:10 CDT. The launch time was derived using a predicted Mir vector for June 10, 1995, at midnight, GMT. Orbiter inertial attitudes are expressed relative to a Mean of 1950 (M50) reference frame.

This Flight Plan incorporates the optional Soyuz undocking plan on FD8. The final decision to implement or delete this plan will be made in real time.

JSC-22359, Crew Scheduling Constraints (Appendix K, CPMP), Basic, Rev B, January 1992, has been used to build the timelines contained in this Flight Plan.

The timeline formats used in this Flight Plan are based on JSC-19933, Timeline Format Definitions and Standard Notes, Rev C, May 1990.

STS-71 OVERVIEW

OVERVIEW

FLIGHT: STS-71		EDITION: FINAL REV A		PUB. DATE: 06/01/95																					
MET: 000	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
STS FD1	CREW WAKEUP AT L-12 HOURS										LAUNCH	POST INSERTION	PRE SLEEP	SLEEP										POST SLEEP	Δ NC (if no FD1 burn)
MIR 18												* SL INITIAL ACT	SLEEP												
DAY/NIGHT ORBIT	[Day/Night Cycle]																								
DAILY ORB	[Daily Orbit Cycle]																								
NOTES:	o ASCENT * GROUP B PWRDN o KU-BD DPLY																								
MET: 000	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
STS FD2	SL TOTAL ACT	CTRLN CAM MOUNT	MEAL	GXT CK	CWC FILL	RMC CK	SL DEACT	Δ NC PRE SLEEP	SLEEP										WASTE DUMP	Δ NC	Δ TI	Δ RBAR			
MIR 18											SLEEP										RENDEZVOUS				
DAY/NIGHT ORBIT	[Day/Night Cycle]																								
DAILY ORB	[Daily Orbit Cycle]																								
NOTES:	o ODS EXTENSION o LBNP/BARO * SL INGRESS * GROUP B PWRUP																								
MET: 001	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
STS FD3	RNDZ	Δ D O C K	POST DK CONFIG	W E L C O M E	SAFETY BRIEFING	SEAT	SL ING	PRE SLEEP	SLEEP										POST SLEEP	GIFTS	74 TGT PREP				
MIR 18			POST DK CONFIG	SAFETY BRIEFING	SEAT	MEAL	PRE SLEEP	SLEEP										POST SLEEP	GIFTS						
DAY/NIGHT ORBIT	[Day/Night Cycle]																								
DAILY ORB	[Daily Orbit Cycle]																								
NOTES:	* SL EGRESS * GROUP B PWRDN ■ COUNTER MEASURES																								
MET: 002	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
STS FD4	BAG XFER	SHUTTLE PRCS TESTS	MEAL	BATT XFER	BAG XFER	WATER XFER	PRE SLEEP						SLEEP						POST SLEEP		METABOLICS				
MIR 18	COUNTER MEASURES		MEAL	CREW HANDOVER & COUNTERMEASURES			PRE SLEEP						SLEEP						POST SLEEP		METABOLICS				
DAY/NIGHT ORBIT	[Day/Night Cycle]																								
DAILY ORB	[Daily Orbit Cycle]																								
NOTES:																									

FLIGHT: STS-71 EDITION: FINAL REV A PUB. DATE: 06/01/95

MET : 003	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
STS FD5	SC OY *M	BAG XFER	MEAL	COUNTER MEASURES	WATER XFER	PRE SLEEP						SLEEP						POST SLEEP	WASTE DUMP	SAMPLE TRANSFER *								
MIR 18	METABOLICS		MEAL	MIR HANDOVER			PRE SLEEP						SLEEP						POST SLEEP		LBNP/BARO							
DAY/NIGHT	[Day/Night Cycle]																											
ORBIT	59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73																											
DAILY ORB	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 1																											
NOTES:	* METABOLICS * SOYUZ COMM C/O																				* ATT CNTL H/O TO MIR							

MET : 004	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
STS FD6	LBNP/BARO	MEAL	SAMPLE TRANSFER *		WATER XFER	PRE SLEEP						SLEEP						POST SLEEP		EXERCISE	} FREE DRIFT TEST							
MIR 18	LBNP/BARO	MEAL	MIR HANDOVER	LBNP/BARO	MIR HANDOVER	PRE SLEEP						SLEEP						POST SLEEP		SAMPLE TRANSFER								
DAY/NIGHT	[Day/Night Cycle]																											
ORBIT	74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89																											
DAILY ORB	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 1																											
NOTES:	* ATT CNTL H/O TO SHUTTLE																											

MET : 005	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
STS FD7	EXERCISE FREE DRIFT TEST		MEAL	FAREWELL				HC LUNDK OPREP	PRE SLEEP						SLEEP						POST SLEEP		SL EXIT CONFG	S O Y U Z	S U N D T O C K	} ODS COLD TEST		
MIR 18	COUNTER MEASURES		MEAL	FAREWELL				HC LUNDK OPREP	PRE SLEEP						SLEEP						POST SLEEP		SL EXIT CONFG	S O Y U Z	S U N D T O C K			
DAY/NIGHT	[Day/Night Cycle]																											
ORBIT	90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104																											
DAILY ORB	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 1 2																											
NOTES:	o PRESS CONF (In SL) ■ MIR HANDOVER																				* GROUP B PWRUP							

MET : 006	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
STS FD8	R E D I O C K	FLY AROUND *	MEAL	WASTE DUMP	COUNTER MEASURES	PRE SLEEP						SLEEP						POST SLEEP		} ODS COLD TEST								
MIR 18	O U C K	FLY AROUND *	MEAL	COUNTER MEASURES			PRE SLEEP						SLEEP						POST SLEEP									
DAY/NIGHT	[Day/Night Cycle]																											
ORBIT	105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120																											
DAILY ORB	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 1 2																											
NOTES:	* SL INGRESS * GROUP B PWRDN																				o SL CNDS TK DUMP							

FLIGHT: STS-71 EDITION: FINAL REV A PUB. DATE: 06/01/95

MET: 007	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
STS FD9	ODS COLD			MEAL ODS HOT	OSVS P/TV			PRE SLEEP			SLEEP						POST SLEEP									
MIR 18				MEAL	TREADMILL TRAINING			PRE SLEEP			SLEEP						POST SLEEP		LBNP/BARO							
DAY/NIGHT	■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■			
ORBIT	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136										
DAILY ORB	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1	2										
NOTES:																										

MET: 008	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
STS FD10				MEAL				PRE SLEEP			SLEEP						POST SLEEP			FCS C/O						
MIR 18	LBNP/BARO	MEAL	LBNP/BARO	*	TREADMILL TRAINING			PRE SLEEP			SLEEP						POST SLEEP		LBNP							
DAY/NIGHT	■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■			
ORBIT	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151										
DAILY ORB	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	2										
NOTES:	* BARO FINAL STOW																									

MET: 009	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
STS FD11	DTO 1118 PHOTO SURVEY	MEAL	*	CABIN STOW		*	SL STOW	SL PART DEACT	PRE SLEEP			SLEEP						POST SLEEP		SL FINAL DEACT	DEORBIT PREP					
MIR 18	LBNP	MEAL		CABIN STOW					PRE SLEEP			SLEEP						POST SLEEP			DEORBIT PREP					
DAY/NIGHT	■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■			
ORBIT	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167										
DAILY ORB	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	2	3										
NOTES:	* RAD STOW * KU STOW ■ RECUMBENT SEAT S/U																									

MET: 010	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
STS FD12	DEORBIT PREP		D	B	K	L																				
MIR 18	DEORBIT PREP		O	U	S	A																				
DAY/NIGHT	■		■		■		■																			
ORBIT	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182											
DAILY ORB	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1	2	3										
NOTES:	⊗ KSC LANDING 10/19:51																									

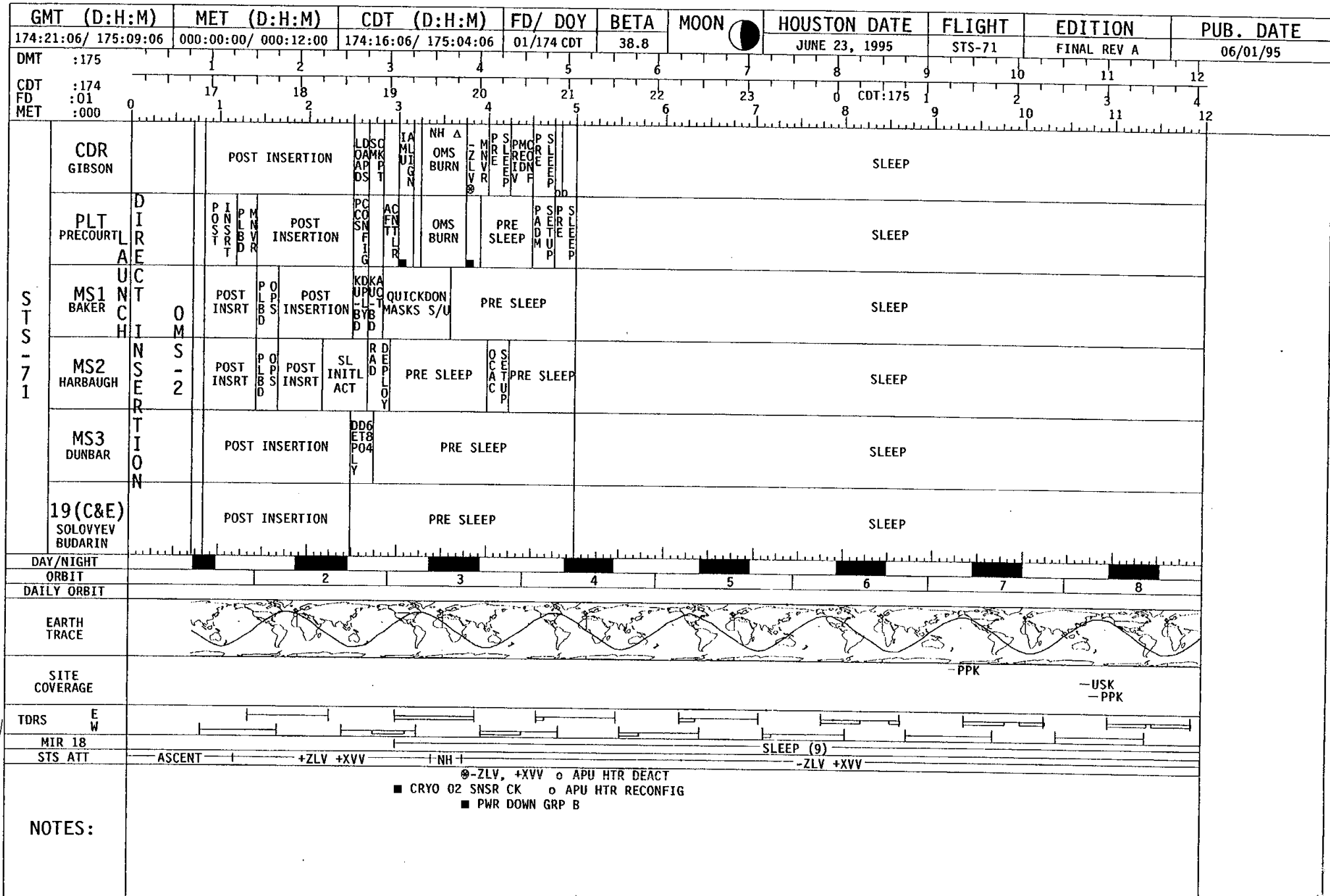
SUMMARY TIMELINE

NOTE


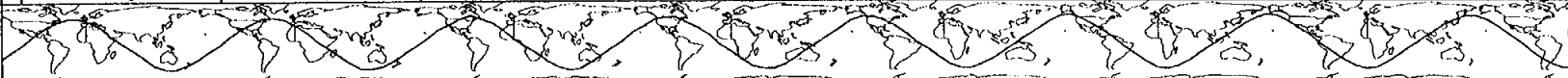
Gray-shaded activities during the joint mission indicate activities performed on the Mir side of the interface.

SUMMARY
TIMELINE



SUMMARY TIMELINE



GMT (D:H:M)		MET (D:H:M)		CDT (D:H:M)		FD/ DOY	BETA	MOON	HOUSTON DATE	FLIGHT	EDITION	PUB. DATE						
175:09:06/ 175:21:06		000:12:00/ 001:00:00		175:04:06/ 175:16:06		02/175 CDT	36.4		JUNE 24, 1995	STS-71	FINAL REV A	06/01/95						
DMT	:175	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	DMT:176				
CDT	:175	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	MET:001				
FD	:01	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0				
MET	:000																	
STS-71	CDR GIBSON	SLEEP	POST SLEEP	OMS BURN	NC24 -M -Z -L -V -R	SL TOTAL ACT	CTRLN CAM MOUNT	TAV ZON OVS NR	MM RLE JIR SGI SNF	-M -Z -L -V -R	P T E S T	MEAL	C I N I T	ERGO DSO 624 (CDR)	MULTI AXIS RCS BURN	P O P P T Y	C T E R M	SL DEACT
	PLT PRECOURT	SLEEP	POST SLEEP	OMS BURN	VHF RADIO SETUP	SL TOTAL ACT	115 FT CABLE	I C O A L	TAV ZON OVS NR	S S A S	G A P R I C T	MEAL	STS SURF	STS AIR SAMPLE	MULTI AXIS RCS BURN	T R E A D E X E R	R N D Z T O O L S C /	
	MS1 BAKER	SLEEP	POST SLEEP		V I N G R E S S	VDU E C O N P S H L C R U G M E W	NP/TV03 SETUP PAO	E S H L C R U G M E W	C H R G	K C A S E T U P	H 2 O M E T E R	GXT CHECKOUT	MEAL	LBNP CK	S/L CAM X F E R	T R E A D M I L E X E R C I S E		
	MS2 HARBAUGH	SLEEP	POST SLEEP	OMS BURN	VOLUME D UNSTOW	115 FT CABLE	CTRLN CAM MOUNT	ODS EXT	TAV ZON OVS NR	R/F- ACT		MEAL	C I N I T	E R G O M E T E R D S O 6 0 8	ERGOMETER DSO 608	C T E R M	SL DEACT	
	MS3 DUNBAR	SLEEP	POST SLEEP		SL TOTAL ACT	PL ACT	RMC-CK	BARO CK				MEAL	LBNP CK	P O P P T Y	ERGOMETER DSO 608			
	19 (C&E) SOLOVYEV BUDARIN	SLEEP	POST SLEEP		SL TOTAL ACT	PL ACT	RMC-CK	BARO CK				MEAL	LBNP CK	P O P P T Y	ERGOMETER DSO 608			
DAY/NIGHT	9		10		11		12		13		14		15		16			
ORBIT	9		10		11		12		13		14		15		16			
DAILY ORBIT	9		10		11		12		13		14		15		16			
EARTH TRACE																		
SITE COVERAGE	-ULD -USK -PPK	-USK -PPK	-ULD -USK -DJS -PPK	-ULD -USK -DJS -KLP	-KLP -ULD -USK -DJS	-SPB -DJS -KLP -SHLD	-SPB -DJS -SHK -DJS	-SHK -DJS	-SPB	-SHK								
TDRS																		
MIR 18	-ZLV +XVV																	
STS ATT	-ZLV +XVV																	
NOTES:	<p>⊙ -ZLV, -YVV</p> <p>⊕ -ZLV, +YVV</p> <p>■ IMU/COAS MNVR</p> <p>⊙ AFT STATION</p>																	


GMT (D:H:M)		MET (D:H:M)		CDT (D:H:M)		FD/ DOY	BETA	MOON 	HOUSTON DATE	FLIGHT	EDITION	PUB. DATE		
175:21:06/ 176:09:06		001:00:00/ 001:12:00		175:16:06/ 176:04:06		02/175 CDT	34.0		JUNE 24, 1995	STS-71	FINAL REV A	06/01/95		
DMT :176		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
CDT :175		17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	
FD :02		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MET :001												FD03		
STS-71	CDR GIBSON	SL DEACT	PMC REO IDN V F	PRE SLEEP	NC3 Δ RCS BURN	MN ZLV R	PRE SLEEP	SLEEP (7)					Y U RNDZ	
	PLT PRECOURT	RT NOC DO ZLOS	FILTER CLEANING	PRE SLEEP	RCS BURN		PRE SLEEP	SLEEP (7)					RNDZ	
	MS1 BAKER	P/TV10 SETUP RNDZ		PRE SLEEP			SLEEP (7)					POST SLEEP		
	MS2 HARBAUGH	SL DEACT	PRE SLEEP	RCS BURN	PRE SLEEP	SLEEP (7)					P S E C O L L X O I N T E R P I T G RNDZ			
	MS3 DUNBAR	S A R I C E S V P O L I C E D E A C T	PRE SLEEP			SLEEP (7)					P S E C O L L X O I N T E R P I T G POST SLEEP			
	19(C&E) SOLOVYEV BUDARIN	PRE SLEEP			SLEEP (7)					POST SLEEP				
DAY/NIGHT		ORBIT		DAILY ORBIT		EARTH TRACE 							SITE COVERAGE -USK -PPK	
TDRS E W		MIR 18		STS ATT		SLEEP (9)							NOTES:	
		-ZLV +YVV		INC3		-ZLV +YVV							○ WASTE DUMP INIT ■ POST SLEEP ■ GROUP B PWRUP	
		①HOUSTON, TX (TEST)		②-ZLV, +YVV										

GMT (D:H:M)		MET (D:H:M)		CDT (D:H:M)		FD/ DOY	BETA	MOON	HOUSTON DATE	FLIGHT	EDITION	PUB. DATE										
176:09:06/ 176:21:06		001:12:00/ 002:00:00		176:04:06/ 176:16:06		03/176 CDT	31.6		JUNE 25, 1995	STS-71	FINAL REV A	06/01/95										
DMT	:176	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	DMT:177								
CDT	:176	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16									
FD	03	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	MET:002							
MET	:001																					
STS-71	CDR/PLT GIBSON PRECOURT	Δ NC4		Δ Ti		RNDZ		Δ Stationkeeping RBAR @ 250 FT		Δ 30 FT		MIR NO VI R. 50	PDG WOR RWP N B	SMG TNO SV1 R. 1	RMV CAM	H A T C H O P E N I N G W E L C O M E	MIR SAFETY BRIEF	19 SEAT UNSTOW	SL TOTAL ACT	7FX 1DF FER	VIP EVENT	MEAL
	MS1 BAKER	RNDZ			P/TV10 SETUP RNDZ		P/TV10 OPS DOCK			VTR SETUP	VTR PLBK	P/TV11 SETUP	MIR SAFETY BRIEF	ESC DNLNK	IMAX XFER	H2O STS	P/TV03 SETUP VIP	VIP EVENT	MEAL			
	MS2 HARBAUGH	RNDZ	VIEW MIR	RNDZ	VIEW MIR	VIEW MIR	RNDZ	HARD DOCKING		PRESS CKS		MIR SAFETY BRIEF	P/TV03 SETUP VIP		VIP EVENT	MEAL						
	MS3 DUNBAR	RNDZ	COMM ACT	COMM OP	COMM	P/TV & AIR TO AIR			ODS PREP	P/TV & AIR TO AIR		MIR SAFETY BRIEF	SL TOTAL ACT		PL ACT	VIP EVENT	MEAL					
	19(C&E) SOLOVYEV BUDARIN	RNDZ			HARD DOCKING		MATE		MIR SAFETY BRIEF		18 SEAT UNSTOW	SEAT XFER	P/TV SETUP MIR	VIP EVENT	MEAL							
	18-MS THAGARD	DOCK PREP			P/TV DOCK		AIR-TO-AIR		SAFETY BRIEFING		18 SEAT UNSTOW	CX REF WR	P/TV SETUP MIR	VIP EVENT	MEAL							
MIR	18-CDR DEZHUROV	COMM ACT	COMM OP	COMM	MIR AIR TO AIR			PRESS CKS		SAFETY BRIEFING		18 SEAT UNSTOW	CX REF WR	SBRIEF	P/TV SETUP MIR	VIP EVENT	MEAL					
	18-ENG STREKALOV	DOCK PREP		MIR DOCK MNVR		SA TRK		M NO VI R. 50	IPSM NO/EI TTR VU P.	SMG TNO SV1 R. 1	P/TV SETUP MIR	SAFETY BRIEFING		18 SEAT UNSTOW	CX REF WR	SBRIEF	7FX 1DF FER	VIP EVENT	MEAL			
DAY/NIGHT		25		26		27		28		29		30		31		32						
ORBIT		14		15		1		2		3		4		5		6						
DAILY ORBIT		14		15		1		2		3		4		5		6						
EARTH TRACE																						
SITE COVERAGE		-ULD -USK -PPK		-KLP -ULD -USK -DJS PPK		-DJS -KLP -ULD -USK		-SHKUSK -DJS -KLP -ULD		-KLP -SHKLD -SPB -DJS		-DJS -SPB -SHK		-SPB -SHK -DJS								
TDRS		E W		E W		E W		E W		E W		E W		E W		E W						
ALTAIR		E W		E W		E W		E W		E W		E W		E W		E W						
STS ATT		NC4		-Z MIR TRK		GO 1.1		GO 1.1		GO 1.1		GO 1.1		GO 1.1		GO 1.1						
MIR ATT		IO-1		OSK-5.2		-XLV -ZVV		Δ PRES CNTL SETUP		◀ PRES CNTL SETUP		◀ PRES CNTL SETUP		◀ PRES CNTL SETUP		◀ PRES CNTL SETUP						
NOTES:								o ODS PREP														

GMT (D:H:M)	MET (D:H:M)	CDT (D:H:M)	FD/ DOY	BETA	MOON 	HOUSTON DATE	FLIGHT	EDITION	PUB. DATE			
176:21:06/ 177:09:06	002:00:00/ 002:12:00	176:16:06/ 177:04:06	04/176 CDT	29.2		JUNE 25, 1995	STS-71	FINAL REV A	06/01/95			
DMT :177	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
CDT :176	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4
FD :03	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
MET :002	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CDR/PLT GIBSON/PRESCOTT	A S C T	PRE SLEEP	PMC REQ IDN V F	PRE SLEEP	HC AL TO CS HE		SLEEP		HO PE TE CH		POST SLEEP	
MS1 BAKER	PTV03 SETUP GIFT	PRE SLEEP					SLEEP				POST SLEEP	
MS2 HARBAUGH	PTV03 SETUP GIFT	PRE SLEEP					SLEEP				POST SLEEP	
MS3 DUNBAR		PRE SLEEP					SLEEP				POST SLEEP	
18-MS THAGARD		PRE SLEEP	PFC RAC IMN V F	PRE SLEEP			SLEEP				POST SLEEP	B M M D
18-CDR DEZHUROV		PRE SLEEP					SLEEP				POST SLEEP	B M M D S E T E P
18 ENG STREKALOV		PRE SLEEP					SLEEP				P S L E E P S E T E P	B M M D
19(C&E) SOLOVYEV BUDARIN		PRE SLEEP			HC AL TO CS HE		SLEEP				P S L E E P S E T E P	S H A P E T E C H S O P N O S T I T R S L E E P S E T E P
DAY/NIGHT												
ORBIT	32	33	34	35	36	37	38	39	40			
DAILY ORBIT	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
EARTH TRACE												
SITE COVERAGE												
TDRS	E											
ALT AIR	E											
STACK ATT												
NOTES:												

GMT (D:H:M)		MET (D:H:M)		CDT (D:H:M)		FD/ DOY	BETA	MOON	HOUSTON DATE	FLIGHT	EDITION	PUB. DATE										
177:09:06/ 177:21:06		002:12:00/ 003:00:00		177:04:06/ 177:16:06		04/177 CDT	26.9		JUNE 26, 1995	STS-71	FINAL REV A	06/01/95										
DMT	:177	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	DMT:178								
CDT	:177	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	MET:003								
FD	:04	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0								
MET	:002																					
CDR/PLT GIBSON/PRECURT	POST SLEEP	SMI TNR SVU R	SMG ITNO SV1 R	GIFT EXCHG (SL)	74 TGT PREP	PAO (MIR)	ERGO DSO 624 (CDR)	R M B X A S H I N F I N E R	ERGO DSO 624 (PLT)	RSPLY BAG XFER	MEAL	RSA H/W XFER (SL)	BAG PACK	PAO (MIR)	RSA BPS XFER (MDK)	ESC DNLNK	I M A X T	S R / M A F I N				
MS1 BAKER	POST SLEEP		D S A I L Y	GIFT EXCHG (SL)	MAP1 GO/O ATT7 SETUP SV	T/TS SETUP	MGAS CAL	T/TS-OP	MGAS CAL	T/TS-OP	MGAS CAL	T/TS-OP	MEAL	MD GE AA SC T	MET SETUP	H2O STS	P/TV03 SETUP PAO	PAO (MIR)	WCS FAM	ERGOMETER EXERCISE	D S A I L Y	
MS2 HARBAUGH	POST SLEEP		P T V O 3 S E T U P G I F T	P/TV03 OPS GIFT	D I U N C S T T L	C N T R & F O O D X F E R	RSA H/W XFER (ODS)	C B U U A N S G S T T M W	R M C H. I. B L O O D	C X F E R	MEAL	ERGOMETER DSO 608	R E T S D N A V I T	BAG PACK	PAO (MIR)	E S D W V A P		R E T S D E D A V R M	E X F E R			
MS3 DUNBAR	POST SLEEP	P I O T V	D S A I L Y	GIFT EXCHG (SL)	R M C H. I. S A L	PAO (MIR)	H I O P	R E T B A G X F E R	R S P L Y B A G X F E R	ERGOMETER DSO 608	MEAL	C X F E R	BAG PACK	PAO (MIR)	P C B A S E T U P		P I O T V	D S A I L Y	P W A R D N			
18-MS THAGARD	POST SLEEP		S A L	GIFT EXCHG (SL)	K X F E R	PAO (MIR)	H I S U B	R E T B A G X F E R	C X F E R	T/TS-SUB	MEAL	C X F E R	BAG PACK	PAO (MIR)	WCS FAM			T/TR-MIR				
18-CDR DEZHUROV	POST SLEEP		S A L	GIFT EXCHG (SL)	74 TGT PREP	PAO (MIR)	T/TS-SUB	PPK XFER	MIR AIR SMPL	MEAL	RSA H/W XFER (SL)	H/O TO 19 CREW	T/TR SL	WCS FAM	RSA BPS XFER (MDK)	H/O TO 19 CREW						
18 ENG STREKALOV	POST SLEEP		S A L	GIFT EXCHG (SL)	K X F E R	C N T R & F O O D X F E R	RSA H/W XFER (ODS)	PPK XFER	T/TS-SUB	MEAL	MIR SURF SMPL	H/O TO 19 CREW	PAO (MIR)	WCS FAM	T/TR-MIR	E X F E R						
19 (C&E) SOLOVYEV BUDARIN	POST SLEEP	SMI TNR SVU R	SMG ITNO SV1 R	GIFT EXCHG (SL)	GIFT EXCHG (SL)	P/TV SETUP MIR	PAO (MIR)	PPK XFER	RSPLY BAG XFER	MEAL	RSA H/W XFER (SL)	H/O FROM 18 CREW	PAO (MIR)		H/O FROM 18 CREW							
DAY/NIGHT																						
ORBIT	40	41	42	43	44	45	46	47														
DAILY ORBIT	14	15	16	1	2	3	4	5	6													
EARTH TRACE																						
SITE COVERAGE	<ul style="list-style-type: none"> -ULD -USK -PPK <ul style="list-style-type: none"> -ULD -USK -PPK -DJS -KLP <ul style="list-style-type: none"> -KLP -ULD -USK -SHK -DJS <ul style="list-style-type: none"> -DJS -KLP -ULD -SHK -SPB <ul style="list-style-type: none"> -DJS -SPB -SHK <ul style="list-style-type: none"> -SPB -SHK -DJS <ul style="list-style-type: none"> -SHK 																					
TDRS	E																					W
ALTAIR	E																					W
STACK ATT	GO 1.1 IMU GO 1.1																					
NOTES:	MIR STAR TRACKER POWER ON (RME 1310)																					

▲ DSO 492B SUBJ
▶ DSO 492B OPER

GMT (D:H:M)	MET (D:H:M)	CDT (D:H:M)	FD/ DOY	BETA	MOON 	HOUSTON DATE	FLIGHT	EDITION	PUB. DATE			
177:21:06/ 178:09:06	003:00:00/ 003:12:00	177:16:06/ 178:04:06	04/177 CDT	24.5		JUNE 26, 1995	STS-71	FINAL REV A	06/01/95			
DMT :178	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
CDT :177	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4
FD :04	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
MET :003	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CDR/PLT GIBSON/PRECOURT	PRE SLEEP	PMC REC IDN V F	PRE SLEEP				SLEEP				POST SLEEP	
MS1 BAKER	PRE SLEEP	PFC RAO IMN V F	PRE SLEEP				SLEEP				POST SLEEP	MET DIR
MS2 HARBAUGH			PRE SLEEP				SLEEP				POST SLEEP	
MS3 DUNBAR			PRE SLEEP				SLEEP				POST SLEEP	HIB OP P C E T U P
18-MS THAGARD			PRE SLEEP				SLEEP				S A L	V O I D B M M D
18-CDR DEZHUROV			PRE SLEEP				SLEEP				P O S T S E L P	V O I D B M M D P O S T S E L P
18 ENG STREKALOV			PRE SLEEP				SLEEP				V O I D B M M D	P O S T S E L P
19(C&E) SOLOVYEV BUDARIN			PRE SLEEP				SLEEP				S O L O V Y E V B U D A R I N	POST SLEEP
DAY/NIGHT	[Day/Night Cycle Bar]											
ORBIT	48	49	50	51	52	53	54	55				
DAILY ORBIT	6	7	8	9	10	11	12	13				
EARTH TRACE	[Earth Trace Map]											
SITE COVERAGE	-PPK -USK -PPK -ULD -USK											
TDRS E W	[TDRS Coverage]											
ALTAIR E W	[ALTAIR Coverage]											
STACK ATT	GO 1.1											
NOTES:	▲ DSO 492B SUBJ ▶ DSO 492B OPER ▼ T/TR-MIR										MIR STAR TRACKER POWER ON (RME 1310)	

GMT (D:H:M)	MET (D:H:M)	CDT (D:H:M)	FD/ DOY	BETA	MOON	HOUSTON DATE	FLIGHT	EDITION	PUB. DATE																	
178:09:06/ 178:21:06	003:12:00/ 004:00:00	178:04:06/ 178:16:06	05/178 CDT	22.2		JUNE 27, 1995	STS-71	FINAL REV A	06/01/95																	
DMT :178	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	DMT:179													
CDT :178	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	MET:004													
FD :05	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0													
MET :003																										
CDR/PLT GIBSON/PRESCOTT	POST SLEEP	STS MNVR IMU	SMG TNO SV1 R.1	POST SLEEP	P/TV12 OPS MIR	BAS BAS	BATT STOW	STS SURF	DUC T	RHO EAD MIT OCS VHE	PRCS TESTS 1	D4S S9U O2B BJ	MEAL	PRCS TESTS 2	HOD APTEC CNT H	IN S T	ERGO DSO 624 (CDR)	GN2 XFER	ERGO DSO 624 (PLT)	PAO OPPTY (CDR)	IMAX SETUP	IMAX OPS -S5 XFER-(PLT)	STS AIR SAMPLE	I M A X	S R A F I N	
MS1 BAKER	MET DIR	MET DIR	POST SLEEP	D S T A I L Y	M A G O A T S	GXT SETUP	MGAS CAL	GXT-OP	MGAS CAL	GXT-OP	MGAS CAL	GXT-OP	MEAL	MGAS CAL	GXT-OP	MEAL	MD G S A K T O S C W	PAO (MIR)	ESC DNLNK	ERGOMETER EXERCISE	P I T I T O V	D S T A I L Y				
MS2 HARBAUGH	POST SLEEP	RMC	RMC	POST SLEEP	P I P O T G T V	RMC	R M A I N	BATT STOW	P/TV23 SETUP PRCS	POP TPR VSC 2 3	PRCS VSC 2 3	MEAL	POP TPR VSC 2 3	ONV SII VGD SHE TO	REL SDN AVIT	P/TV 112 GN2	ES DW VA P	PAO (MIR)	RETE SDED AVR V M	XFER	ERGOMETER DSO 608					
MS3 DUNBAR	MET OPER	PCBA	POST SLEEP	D S T A I L Y	PVP OP	CMD PRO XFR (MDK)	MET OP	HI OP	RMC	D4O S9P O2E BR	MEAL	24HR OP	ED V E R	S A L	PTV02 OPS STS TOUR	P/TV03 SETUP PAO	PAO (MIR)	ERGOMETER DSO 608	NEURO SETUP	D P A I L Y						
18-MS THAGARD	MET SUB	POST SLEEP	P/TV12 OPS MIR	PVP SUB	F I L E R	S A L	MET SUB	24HR OP	GXT-SUB	V O I D	MEAL	DON 24HR MON	PAO (MIR)	ED V E R	T/TR-MIR											
18-CDR DEZHUROV	MET SUB	HS IUB	MET SUB	POST SLEEP	PVP SUB	GXT-SUB	S A L	MET SUB	HS IUB	DON 24HR MON	MEAL	V O I D	ED V E R	S A L	PTV02 OPS STS TOUR	P/TV SETUP MIR	PAO (MIR)	T/TR-MIR	H/O TO 19 CREW							
18 ENG STREKALOV	MET SUB	HS IUB	MET SUB	POST SLEEP	PVP SUB	CMD PRO XFR (MDK)	S A L	MET SUB	GXT-SUB	MEAL	DON 24HR MON	V O I D	S A L	T/TR-MIR	H/O TO 19 CREW	S5 CMPTR XFER	H/O TO 19 CREW									
19(C&E) SOLOVYEV BUDARIN	POST SLEEP	STS MNVR IMU	SMG TNO SV1 R.1	POST SLEEP	P/TV12 OPS MIR	BATT XFER	MEAL	PRCS TESTS 2	H O A L T O T E S T C S H E	MEAL	PRCS TESTS 2	H O A P T E C C N T H	GN2 XFER	H/O FROM 18 CREW	IMAX SETUP	IMAX OPS	H/O FROM 18 CREW									
DAY/NIGHT																										
ORBIT	56	57	58	59	60	61	62	63																		
DAILY ORBIT	14	15	1	2	3	4	5	6																		
EARTH TRACE																										
SITE COVERAGE	-ULD -USK -PPK	-ULD -USK -PPK -DJS -KLP	-ULD -USK -DJS -KLP	-ULD -USK -DJS -KLP	-KLP -ULD -SHKUSK -SPB -DJS	-DJS -KLP	-DJS -KLP	-DJS -KLP	-DJS -KLP	-DJS -KLP	-DJS -KLP	-DJS -KLP	-DJS -KLP	-DJS -KLP	-DJS -KLP	-DJS -KLP	-DJS -KLP	-DJS -KLP	-DJS -KLP	-DJS -KLP	-DJS -KLP	-DJS -KLP	-DJS -KLP	-DJS -KLP	-DJS -KLP	
TDRS	E																									
ALTAIR	E																									
STACK ATT	GO 1.1	IMU																								
NOTES:	MIR STAR TRACKER POWER ON (RME 1310)																									

GMT (D:H:M)	MET (D:H:M)	CDT (D:H:M)	FD/ DOY	BETA	MOON	HOUSTON DATE	FLIGHT	EDITION	PUB. DATE						
178:21:06/ 179:09:06	004:00:00/ 004:12:00	178:16:06/ 179:04:06	05/178 CDT	19.9		JUNE 27, 1995	STS-71	FINAL REV A	06/01/95						
DMT :179	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
CDT :178	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4			
FD :05	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
MET :004	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
CDR/PLT GIBSON/PRE COURT	PRE SLEEP	PMCR REQ ION V F	PRE SLEEP				SLEEP				POST SLEEP	SMGWDI TNOAUN SV2SMI R.ITPT IE			
MS1 BAKER			PRE SLEEP				SLEEP				POST SLEEP				
MS2 HARBAUGH	PRE SLEEP	PFC RAO IMN V F	PRE SLEEP				SLEEP				POST SLEEP				
MS3 DUNBAR			PRE SLEEP				SLEEP				POST SLEEP				
18-MS THAGARD			PRE SLEEP				SLEEP				S A L L	S A L L	V O I D	B M M D	
18-CDR DEZHUROV			PRE SLEEP				SLEEP				P O S T S L E E P	S A L L	V O I D	B M M D	P O S T S L E E P
18 ENG STREKALOV			PRE SLEEP				SLEEP				V O I D	S A L L	B M M D	P O S T S L E E P	
19(C&E) SOLOVYEV BUDARIN			PRE SLEEP				SLEEP				POST SLEEP	SMGP TNOO SV2S R.IT	S L E E P		
DAY/NIGHT															
ORBIT	63	64	65	66	67	68	69	70	71						
DAILY ORBIT	6	7	8	9	10	11	12	13	14						
EARTH TRACE															
SITE COVERAGE	<p style="text-align: center;">-USK -PPK</p> <p style="text-align: right;">-USK -PPK</p> <p style="text-align: right;">-USK -PPK</p> <p style="text-align: right;">-ULD</p>														
TDRS	E														
ALTAIR	E														
STACK ATT	W														
NOTES:	<p style="text-align: center;">GO 1.1</p> <p style="text-align: right;">GO 2.1</p>														

GMT (D:H:M)	MET (D:H:M)	CDT (D:H:M)	FD/ DOY	BETA	MOON	HOUSTON DATE	FLIGHT	EDITION	PUB. DATE															
179:09:06/ 179:21:06	004:12:00/ 005:00:00	179:04:06/ 179:16:06	06/179 CDT	17.6	●	JUNE 28, 1995	STS-71	FINAL REV A	06/01/95															
DMT :179	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	DMT:180											
CDT :179	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	MET:005											
FD :06	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23												
MET :004																								
CDR/PLT GIBSON/PRETCOURT	POST SLEEP	PSNDTSMGP TOLAUEITNOO MSESMRSVIS UTETPM R.T	UNASSE SLEETW	MIR ATT H/O	TREK PREP if req'd	P/O 19 V	PAO (MIR)	ERGO DSO 624 (CDR)	ERGO DSO 624 (PLT)	LBNP OP2	MEAL	TREK STOW	STS ATT H/O	CWC SETUP (COND)	MET FRZN	IMAX SETUP	IMAX OPS	R/A FIN	VIP EVENT	ESC DNLNK	I/M A/X	M/R I/T	G/A R/D A/R	
MS1 BAKER	POST SLEEP	H2O STS	CA46 OP	SD ATT TV	P/O 19 V	LBNP SETUP	IMAX SETUP	IMAX OPS	LBNP-OP	LBNP-OP	MEAL	ERGOMETER EXERCISE	LBNP-OP	LBNP STOW	STAT LTY									
MS2 HARBAUGH	POST SLEEP			EOR/F- RF	R/A FIN	P/TVO3 SETUP PAO	PAO (MIR)	RMC	MEAL	O/D S-T N	LBJ FZR	ERGOMETER DSO 608	CWC SETUP (COND)	MET FRZN	E/D V	ONV STI VGD SHE TO	REI SDN AVI T	VIP EVENT	ES DW VA P	LBNP OP2	REI SDE AVR M	X FER		
MS3 DUNBAR	POST SLEEP	C/A 46	HI OP	P/S LA ELTY	SD ATT TV	P/O 19 V	BARO-OPER	SOYUZ COMM C/O	BARO OPER	MEAL	LBNP OP2	BARO OPER	BARO OP2	P/TVO3 SETUP PAO	VIP EVENT	ERGOMETER DSO 608							OP AW IR LD YN	
18-MS THAGARD	POST SLEEP	C/A 46	V/S TUR UP	VPS TLT RYS B K	R8Q BAG XFER	PAO (MIR)		MEAL	V/S TUR UP	VPM TLI RYR B K		BARO-SUB	E/D V		LBNP-SUB	T/TR-MIR								
18-CDR DEZHUROV	POST SLEEP	C/S A 46	POST SLEEP	MIR ATT H/O	BARO SUB		LBNP-SUB	MEAL			H/O TO 19 CREW	T/TR-MIR	VIP EVENT	H/O TO 19 CREW	E/X FER									
18 ENG STREKALOV	POST SLEEP	C/S A 46	HS SUB	P/S TUR UP	LOAD TREK DETECTRS	PAO (MIR)	IMAX OPS	BARO-SUB	LBNP-SUB	MEAL	H/O TO 19 CREW		T/TR-MIR	H/O TO 19 CREW										
19(C&E) SOLOVYEV BUDARIN	SHUTTLE WASTE DUMPS	SMG TNOO RIT	P/S TUR UP	MIR ATT H/O	SO N R	P/TV SETUP MIR	PAO (MIR)	SOYUZ COMM C/O	MEAL	SO FT R	TREK XFER	STS ATT H/O	H/O FROM 18 CREW	IMAX OPS	P/TV SETUP MIR	VIP EVENT	H/O FROM 18 CREW	M/R A/D I/D						
DAY/NIGHT																								
ORBIT	71	72	73	74	75	76	77	78	79															
DAILY ORBIT	14	15	1	2	3	4	5	6	7															
EARTH TRACE																								
SITE COVERAGE	-DJS -KLP -ULD -USK -PPK	-DJS -KLP -ULD -USK	-DJS -KLP -ULD -USK -SHK	-SPB -DJS -KLP -ULD -SHK	-SHK -DJS	-SPB -SHK -DJS																		
TDRS	E																							
ALTAIR	E																							
STACK ATT	GO 2.1										GO 1.1													
NOTES:				MIR STAR TRACKER POWER ON (RME 1310)																				

GMT (D:H:M)	MET (D:H:M)	CDT (D:H:M)	FD/ DOY	BETA	MOON	HOUSTON DATE	FLIGHT	EDITION	PUB. DATE			
179:21:06/ 180:09:06	005:00:00/ 005:12:00	179:16:06/ 180:04:06	06 /179 CDT	15.4	●	JUNE 28, 1995	STS-71	FINAL REV A	06/01/95			
DMT :180	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
CDT :179	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4
FD :06	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
MET :005	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CDR/PLT GIBSON/PRESCOURT	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	POST SLEEP
MS1 BAKER		PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	POST SLEEP
MS2 HARBAUGH		PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	POST SLEEP
MS3 DUNBAR	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	POST SLEEP
18-MS THAGARD		PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	POST SLEEP
18-CDR DEZHUROV		PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	POST SLEEP
18 ENG STREKALOV		PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	POST SLEEP
19(C&E) SOLOVYEV BUDARIN		PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	POST SLEEP
DAY/NIGHT												
ORBIT	79	80	81	82	83	84	85	86				
DAILY ORBIT	7	8	9	10	11	12	13	14				
EARTH TRACE												
SITE COVERAGE												
TDRS												
ALTAIR												
STACK ATT	GO 1.1											
NOTES:	T/TR-MIR											MIR STAR TRACKER POWER ON (RME 310)

GMT (D:H:M)	MET (D:H:M)	CDT (D:H:M)	FD/ DOY	BETA	MOON	HOUSTON DATE	FLIGHT	EDITION	PUB. DATE				
180:09:06/ 180:21:06	005:12:00/ 006:00:00	180:04:06/ 180:16:06	06/180 CDT	13.0	●	JUNE 29, 1995	STS-71	FINAL REV A	06/01/95				
DMT :180	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	DMT:181
CDT :180	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	MET:006
FD :07	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MET :005													
CDR/PLT GIBSON/PRESCOTT	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP
MS1 BAKER	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP
MS2 HARBAUGH	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP
MS3 DUNBAR	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP
18-MS THAGARD	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP
18-CDR DEZHUROV	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP
18 ENG STREKALOV	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP
19(C&E) SOLOVYEV BUDARIN	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP
DAY/NIGHT	87	88	89	90	91	92	93	94					
ORBIT	15	16	1	2	3	4	5	6					
DAILY ORBIT													
EARTH TRACE													
SITE COVERAGE	-ULD -USK -PPK	-ULD -USK -PPK -DJS -KLP	-KLP -ULD -USK -SHK -DJS	-DJS -KLP -ULD -SHK -SPB	-DJS -KLP -ULD -SHK -SPB	-DJS -KLP -ULD -SHK -SPB	-DJS -KLP -ULD -SHK -SPB	-DJS -KLP -ULD -SHK -SPB	-DJS -KLP -ULD -SHK -SPB	-DJS -KLP -ULD -SHK -SPB	-DJS -KLP -ULD -SHK -SPB	-DJS -KLP -ULD -SHK -SPB	-DJS -KLP -ULD -SHK -SPB
TDRS	[Timeline bars]												
ALTAIR	[Timeline bars]												
STACK ATT	+ IMU + GO 1.1 FREE (GO1.1) GO 1.1												
NOTES:	MIR STAR TRACKER POWER ON (RME 1310) @DTO 1120 FREE DRIFT TEST @DTO 700-10 @DTO 1120 FREE DRIFT TERM @DTO 700-10 ▲ H/O FROM 18 CREW												

GMT (D:H:M)		MET (D:H:M)		CDT (D:H:M)		FD/ DOY	BETA	MOON	HOUSTON DATE	FLIGHT	EDITION	PUB. DATE				
180:21:06/ 181:09:06		006:00:00/ 006:12:00		180:16:06/ 181:04:06		07/180 CDT	10.8	●	JUNE 29, 1995	STS-71	FINAL REV A	06/01/95				
DMT	:181	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
CDT	:180	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4			
FD	:07	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
MET	:006	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
CDR/PLT GIBSON/PRECOURT	PRE SLEEP	PMCPFC REORAO IDNIMN V FV F	PRE SLEEP	SLEEP								POST	STS MNRV IMU	SMG TNO SV1 R.1		
MS1 BAKER	PRE SLEEP		SLEEP								POST SLEEP					
MS2 HARBAUGH	UNDK PREP HATCH CL	PRE SLEEP		SLEEP								POST SLEEP				
MS3 DUNBAR	PRE SLEEP		SLEEP								POST SLEEP					
18-MS THAGARD	T/TR SL	PRE SLEEP		SLEEP								SAL	SLP	SLP	VOID	POST SLEEP
18-CDR DEZHUROV	TS /L R	PRE SLEEP		SLEEP								POST	SLP	SLP	VOID	POST SLEEP
18 ENG STREKALOV	PRE SLEEP		SLEEP								VOID	SLP	SLP	POST SLEEP		
19(C&E) SOLOVYEV BUDARIN DAY/NIGHT	UNDK PREP HATCH CL	PRE SLEEP		SLEEP (5.0)					SOYUZ UNDK PREP	MIR DEACT			STS MNRV IMU	SMG TNO SV1 R.1		
ORBIT	95	96	97	98	99	100	101	102								
DAILY ORBIT	7	8	9	10	11	12	13	14								
EARTH TRACE																
SITE COVERAGE	-PPK -USK -PPK -PPK -ULD -USK -PPK -ULD -USK -PPK															
TDRS	E	[Timeline bars]														
ALTAIR	E	[Timeline bars]														
STACK ATT	GO 1.1 + IMU +															
NOTES:																



GMT (D:H:M)	MET (D:H:M)	CDT (D:H:M)	FD/ DOY	BETA	MOON	HOUSTON DATE	FLIGHT	EDITION	PUB. DATE				
181:09:06/ 181:21:06	006:12:00/ 007:00:00	181:04:06/ 181:16:06	08/181 CDT	8.6	●	JUNE 30, 1995	STS-71	FINAL REV A	06/01/95				
DMT :181	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	DMT:182
CDT :181	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	MET:007
FD :08	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0
MET :006													
CDR/PLT GIBSON/PRECOURT	POST SLEEP	FREE	POST SLEEP	STS ATT H/O		UNDOCK							
MS1 BAKER	POST SLEEP		P/TV15 SETUP UNDK		SHUTTLE	P/TV15 OPS UNDOCK	MEAL	SHUTTLE	ERGOMETER EXERCISE	MGAS CAL	T/TS-OP	MGAS CAL	T/TS-OP
MS2 HARBAUGH	POST SLEEP		SL EXIT CONFG	UNDOCK		UNDOCKING	MEAL	SHUTTLE	ERGOMETER DSO 608			OMGAS CAL	T/TS-OP
MS3 DUNBAR	POST SLEEP		SL EXIT CONFG	SOYUZ UNDOCK	SOYUZ UNDOCK	SOYUZ UNDOCK	MEAL	SHUTTLE	ERGOMETER DSO 608				
18-MS THAGARD	POST SLEEP						MEAL	SHUTTLE				T/TS-SUB	
18-CDR DEZHUROV	POST SLEEP						MEAL	SHUTTLE				T/TS-SUB	
18-ENG STREKALOV	POST SLEEP						MEAL	SHUTTLE				T/TS-SUB	
19(C&E) BUDARIN SOLOVYEV	MIR DEACT	FREE	SHC OAL YL UC ZH	MIR/SOYUZ LK CKATT H/O	STS ATT H/O	SOYUZ UNDK PREP	SOYUZ UNDOCK	SOYUZ UNDOCK	AIR-TO-AIR				
DAY/NIGHT													
ORBIT	102	103	104	105	106	107	108	109	110				
DAILY ORBIT		15	1	2	3	4	5	6	7				
EARTH TRACE													
SITE COVERAGE	-DJSPPK -KLP -ULD -USK	-USK -DJS -KLP -ULD	-KLP -SHKILD -SPBUSK -DJS	-SHK -DJS -KLP -SPB	-SHK -DJS	-SPB -SHK							
TDRS	E												
W													
ALTAIR	E												
W													
STS ATT	GO 1.1	FREE DRIFT	GO 1.1	FREE	+VBAR STKP	FLYARND	-Z TRK					-ZLV +YVV	
MIR ATT	GO 1.1	FREE DRIFT	GO 1.1	FREE	REDOCK IO							IO-1	
NOTES:	o PWR UP GRP B ▲ MIR MNVR IO-1 @-ZLV, +YVV @ORLANDO, FL(WINDOW-SAREX FREQ) @ SOYUZ UNDOCK 6/15:18 (SR+12) @BENBROOK, TX (SCHOOL) *SHUTTLE UNDOCK 6/15:33 @DTO 700-10 @DTO 700-10 ◆ SOYUZ REDOCK 6/16:49												

GMT (D:H:M)		MET (D:H:M)		CDT (D:H:M)		FD/ DOY	BETA	MOON	HOUSTON DATE	FLIGHT	EDITION	PUB. DATE		
181:21:06/ 182:09:06		007:00:00/ 007:12:00		181:16:06/ 182:04:06		08/181 CDT	6.4	●	JUNE 30, 1995	STS-71	FINAL REV A	06/01/95		
DMT	:182	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
CDT	:181	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	
FD	:08	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MET	:007	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
STS-71	CDR GIBSON	ZLV PRE SLEEP	MRN PRE SLEEP	SLR PRE SLEEP	PMC PRE SLEEP	REO PRE SLEEP	TDN PRE SLEEP	F	SAREX PRE SLEEP	PRSNL PRE SLEEP	PS PRE SLEEP	PRE SLEEP	SLEEP	POST SLEEP
	PLT PRECOURT	PRE SLEEP	PFC PRE SLEEP	RAO PRE SLEEP	IMN PRE SLEEP	V	F	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	SLEEP	POST SLEEP
	MS1 BAKER	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	SLEEP	POST SLEEP
	MS2 HARBAUGH	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	SLEEP	POST SLEEP
	MS3 DUNBAR	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	SLEEP	POST SLEEP
	18-MS THAGARD	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	SLEEP	POST SLEEP
	18-CDR DEZHUROV	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	SLEEP	POST SLEEP
	18-ENG STREKALOV	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	PRE SLEEP	SLEEP	POST SLEEP
DAY/NIGHT	[Day/Night Cycle]													
ORBIT	110	111	112	113	114	115	116	117	118					
EARTH TRACE	[Earth Trace Map]													
TDRS	[TDRS Schedule]													
STS ATT	-ZLV -YVV													
NOTES:	-ZLV -YVV													

GMT (D:H:M)		MET (D:H:M)		CDT (D:H:M)		FD/ DOY	BETA	MOON	HOUSTON DATE	FLIGHT	EDITION	PUB. DATE				
182:09:06/ 182:21:06		007:12:00/ 008:00:00		182:04:06/ 182:16:06		09/182 CDT	4.2		JULY 1, 1995	STS-71	FINAL REV A	06/01/95				
DMT :182		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0			
CDT :182		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
FD :09		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
MET :007																
STS-71	CDR GIBSON	POST SLEEP	DOICN MUS	MNVR	DOCF MUS	POST SLEEP		POPPTY	ERGO DSO 624 (CDR)	MNVR	MEAL	OFF DUTY	MNVR	OFF DUTY	STAT	
	PLT PRECOURT	POST SLEEP			DOICN MUS			ERGO DSO 624 (PLT)			MEAL	OFF DUTY	VOICE	OFF DUTY	VOICE	OFF DUTY
	MS1 BAKER	POST SLEEP			STAT H20 ASTS		POPPTY	TREADMILL EXERCISE			MEAL			OFF DUTY	ES CN NK	
	MS2 HARBAUGH	POST SLEEP			MAIN	P/TV03 SETUP PAO	POPPTY	ODV SAI YVD S E O	ERGOMETER DSO 608		MEAL	PSS /EV TTS VU 2P 2	POS /PV TSS V2 2	OD T-N SVS	P/TV22 OPS SVS	R M A I N
	MS3 DUNBAR	POST SLEEP			STAT AILY	ERGOMETER DSO 608		24HR OP	24HR OP	24HR OP	MEAL	VOICE		OFF DUTY	D S T A I L Y	P R E A R D N
	18-MS THAGARD	POST SLEEP				POPPTY		DON 24HR MON	T/TR SL		MEAL				T/TR SL	
	18-CDR DEZHUROV	POST SLEEP				POPPTY		DON 24HR MON	T/TR SL		MEAL	VOICE			T/TR SL	
	18-ENG STREKALOV	POST SLEEP				POPPTY		DON 24HR MON	T/TR SL		MEAL				T/TR SL	
DAY/NIGHT	118		119		120		121		122		123		124		125	
ORBIT																
EARTH TRACE																
TDRS																
STS ATT	-ZLV -YVV + BIAS -YLV -XVV -ZSI -ZLV -YVV															
NOTES:	◎-ZLV, -YVV ◎HUDSON, MA (SCHOOL) ◎ORLANDO, FL(WINDOW-MIR FREQ) ◎DTO 700-10 ◎DTO 700-10 ◎YESSENTUKI, RUSSIA (SCHOOL)															

GMT (D:H:M)		MET (D:H:M)		CDT (D:H:M)		FD/ DOY	BETA	MOON	HOUSTON DATE	FLIGHT	EDITION	PUB. DATE		
182:21:06/ 183:09:06		008:00:00/ 008:12:00		182:16:06/ 183:04:06		09/182 CDT	2.1		JULY 1, 1995	STS-71	FINAL REV A	06/01/95		
DMT	:183	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
CDT	:182	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	
FD	:09	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
MET	:008	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
												11	12	
STS-71	CDR GIBSON	PRE SLEEP	PMC REC IDN V F	PRE SLEEP				SLEEP					POST SLEEP	
	PLT PRECOURT	PRE SLEEP	SAREX PRSNL	PRE SLEEP				SLEEP					POST SLEEP	
	MS1 BAKER	PRE SLEEP						SLEEP					POST SLEEP	
	MS2 HARBAUGH	PRE SLEEP		SAREX PRSNL				SLEEP					POST SLEEP	
	MS3 DUNBAR	PRE SLEEP						SLEEP					POST SLEEP	
	18-MS THAGARD	PRE SLEEP		SAREX PRSNL	PRE SLEEP			SLEEP				SAREX PRSNL	VOID	POST SLEEP
	18-CDR DEZHUROV	PRE SLEEP						SLEEP				SAREX PRSNL	VOID	POST SLEEP
	18-ENG STREKALOV	PRE SLEEP						SLEEP				SAREX PRSNL	VOID	POST SLEEP
DAY/NIGHT	[Night]		[Night]		[Night]		[Night]		[Night]		[Night]			
ORBIT	126	127	128	129	130	131	132	133						
EARTH TRACE														
TDRS	E													
STS ATT														
NOTES:														

GMT (D:H:M)		MET (D:H:M)		CDT (D:H:M)		FD/ DOY	BETA	MOON	HOUSTON DATE	FLIGHT	EDITION	PUB. DATE					
183:09:06/ 183:21:06		008:12:00/ 009:00:00		183:04:06/ 183:16:06		10/183 CDT	0.0	☉	JULY 2, 1995	STS-71	FINAL REV A	06/01/95					
DMT	:183	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	DMT:184			
CDT	:183	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	MET:009			
FD	:10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0			
MET	:008																
STS-71	CDR GIBSON	POST SLEEP		P/TVO3 SETUP PAO	POPPY	ERGO DSO 624 (CDR)	MEAL	PTV21 SETUP IMAX	POT TPN VSA 2 X 1	D4S S9U 02B BJ	SAREX	MZLVRE	WDI MAUN SMT TPT	ENLKN	MZLVRE	IMVIRX	STAT
	PLT PRECOURT	POST SLEEP		RAFIN	POPPY		MEAL		D4S S9U 02B BJ	SAREX			ERGO DSO 624 (PLT)				
	MS1 BAKER	POST SLEEP	STAT	ERGOMETER EXERCISE	LBNP SETUP	LBNP-CMO		LBNP-CMO	MEAL	H2O STS			LBNP-CMO	LBNP STOW			STAT
	MS2 HARBAUGH	POST SLEEP	PI/T3 V	ONV STI VGD SHE TO	ERGOMETER DSO 608		MEAL		D4S S9U 02B BJ			SAREX	RAFIN				
	MS3 DUNBAR	POST SLEEP	STAT	BARO-OPER	BARO OPER	MEAL	PCBA SETUP	DSO 492B OPER	BARO OPER	D4S S9U 02B BR	BARO FINAL STOW		ERGOMETER DSO 608				PAR
	18-MS THAGARD	POST SLEEP		POPPY		MEAL		BARO-SUB	LBNP-CMS				LBNP-CMS	T/TR-SL			
	18-CDR DEZHUROV	POST SLEEP		POPPY		BARO-SUB	LBNP-CMS	MEAL					T/TR-SL				
	18-ENG STREKALOV	POST SLEEP		BARO SUB	LBNP-CMS	T/TR-SL	MEAL										
DAY/NIGHT ORBIT	134	135	136	137	138	139	140	141									
EARTH TRACE																	
TDRS E W																	
STS ATT	-ZLV -YVV																
NOTES:	@DT0 700-10 @SELDEN, NJ (SCHOOL) @ WASTE DUMP TERM @-ZLV, +YVV @ DSO 492B SUBJ @REDLANDS, CA (SCHOOL) @ORLANDO, FL (WINDOW-SAREX FREQ) @-ZLV, -YVV																

GMT (D:H:M)		MET (D:H:M)		CDT (D:H:M)		FD/DOY	BETA	MOON 	HOUSTON DATE	FLIGHT	EDITION	PUB. DATE		
183:21:06/ 184:09:06		009:00:00/ 009:12:00		183:16:06/ 184:04:06		10 /183 CDT	-2.1		JULY 2, 1995	STS-71	FINAL REV A	06/01/95		
DMT	:184	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
CDT	:183	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	
FD	:10	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MET	:009	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
STS-71	CDR GIBSON	PRE SLEEP	PMC REC IDN V F	PRE SLEEP				SLEEP				POST SLEEP		
	PLT PRECOURT			PRE SLEEP				SLEEP				POST SLEEP		
	MS1 BAKER			PRE SLEEP				SLEEP				POST SLEEP		
	MS2 HARBAUGH			PRE SLEEP				SLEEP				POST SLEEP		
	MS3 DUNBAR			PRE SLEEP				SLEEP				POST SLEEP		
	18-MS THAGARD			PRE SLEEP				SLEEP			SSA LLL	VOID	POST SLEEP	
	18-CDR DEZHUROV			PRE SLEEP				SLEEP			SSA LLL	VOID	POST SLEEP	
	18-ENG STREKALOV			PRE SLEEP				SLEEP			SSA LLL	VOID	POST SLEEP	
DAY/NIGHT														
ORBIT	141	142	143	144	145	146	147	148	149					
EARTH TRACE														
TDRS	E													
	W													
STS ATT	-ZLV -YVV													
NOTES:														

GMT (D:H:M)		MET (D:H:M)		CDT (D:H:M)		FD/ DOY	BETA	MOON	HOUSTON DATE	FLIGHT	EDITION	PUB. DATE				
184:09:06/ 184:21:06		009:12:00/ 010:00:00		184:04:06/ 184:16:06		/184 CDT	-4.1		JULY 3, 1995	STS-71	FINAL REV A	06/01/95				
DMT :184		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	DMT:185		
CDT :184		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	MET:010		
FD :11		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0		
MET :009																
STS-71	CDR GIBSON	POST SLEEP	POST SLEEP	POST SLEEP	FCS C/O	ERGO DSO 624 (CDR)	MEAL	PTV21 SETUP IMAX	PTV21 OPS IMAX	CABIN STOW	PTV21 SETUP IMAX	POI TPM VSA 2 X 1	IMAX STOW	IMAX		
	PLT PRECOURT	POST SLEEP			FCS C/O	ERGO DSO 624 (PLT)	MEAL	P/TV03 SETUP PAO	ERGO FIN STOW	CABIN STOW				CABIN STOW		
	MS1 BAKER	POST SLEEP		CELL OP	ERGOMETER EXERCISE		MEAL	LBNP-CMO	LBNP FINAL STOW	MGAS FIN STOW	TFS RIT ENO A W	SL STOW	RECUMBENT SEAT S/U	CABIN STOW		
	MS2 HARBAUGH	POST SLEEP		ERGOMETER DSO 608	FCS C/O	MEAL		CABIN STOW		KS UT-CO BWD	KS NTOW R		RECUMBENT SEAT S/U	SL PART DEACT		
	MS3 DUNBAR	POST SLEEP		LBNP SETUP	LBNP-CMO	LBNP-CMO		ERGOMETER DSO 608	MEAL	SL STOW			CABIN STOW	SL PART DEACT		
	18-MS THAGARD	POST SLEEP					MEAL	LBNP-CMS	T/TR SL					POI TPM VSA 2 X 1		
	18-CDR DEZHUROV	POST SLEEP			LBNP-CMS		T/TR SL		MEAL							
	18-ENG STREKALOV	POST SLEEP				LBNP-CMS	T/TR SL		MEAL							
DAY/NIGHT	149		150		151		152		153		154		155		156	157
ORBIT																
EARTH TRACE																
TDRS																
STS ATT	-ZLV -YVV + -YLV -XVV + -ZLV -YVV															
NOTES:	○ APU HTR ACT @-ZLV -YVV ■ APU HTR RECONFIG @DTO 700-10 @MANUAL															

GMT (D:H:M)		MET (D:H:M)		CDT (D:H:M)		FD/ DOY	BETA	MOON	HOUSTON DATE	FLIGHT	EDITION	PUB. DATE			
184:21:06/ 185:09:06		010:00:00/ 010:12:00		184:16:06/ 185:04:06		/184 CDT	-6.0		JULY 3, 1995	STS-71	FINAL REV A	06/01/95			
DMT	:185	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
CDT	:184	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4		
FD	:11	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
MET	:010	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
STS-71	CDR GIBSON	PRE SLEEP							SLEEP					POST SLEEP	PG WR RP UB P
	PLT PRECOURT	PRE SLEEP							SLEEP					POST SLEEP	
	MS1 BAKER	PRE SLEEP							SLEEP					POST SLEEP	
	MS2 HARBAUGH	PRE SLEEP							SLEEP					POST SLEEP	
	MS3 DUNBAR	PRE SLEEP							SLEEP					POST SLEEP	
	18-MS THAGARD	PRE SLEEP							SLEEP					POST SLEEP	
	18-CDR DEZHUROV	PRE SLEEP							SLEEP					POST SLEEP	
	18-ENG STREKALOV	PRE SLEEP							SLEEP					POST SLEEP	
DAY/NIGHT															
ORBIT	157	158	159	160	161	162	163	164							
EARTH TRACE															
TDRS															
STS ATT	-ZLV -YVV														
NOTES:															

DETAILED/JOINT TIMELINES

DETAILED TIMELINE	3-2
CYRILLIC JOINT TIMELINE	3B-19

NOTE

Gray-shaded activities during the joint mission indicates activities performed on the Mir side of the interface.

DETAILED/JOINT
TIMELINES

DETAILED/JOINT TIMELINES

STS-71 (FD 01)
PLT

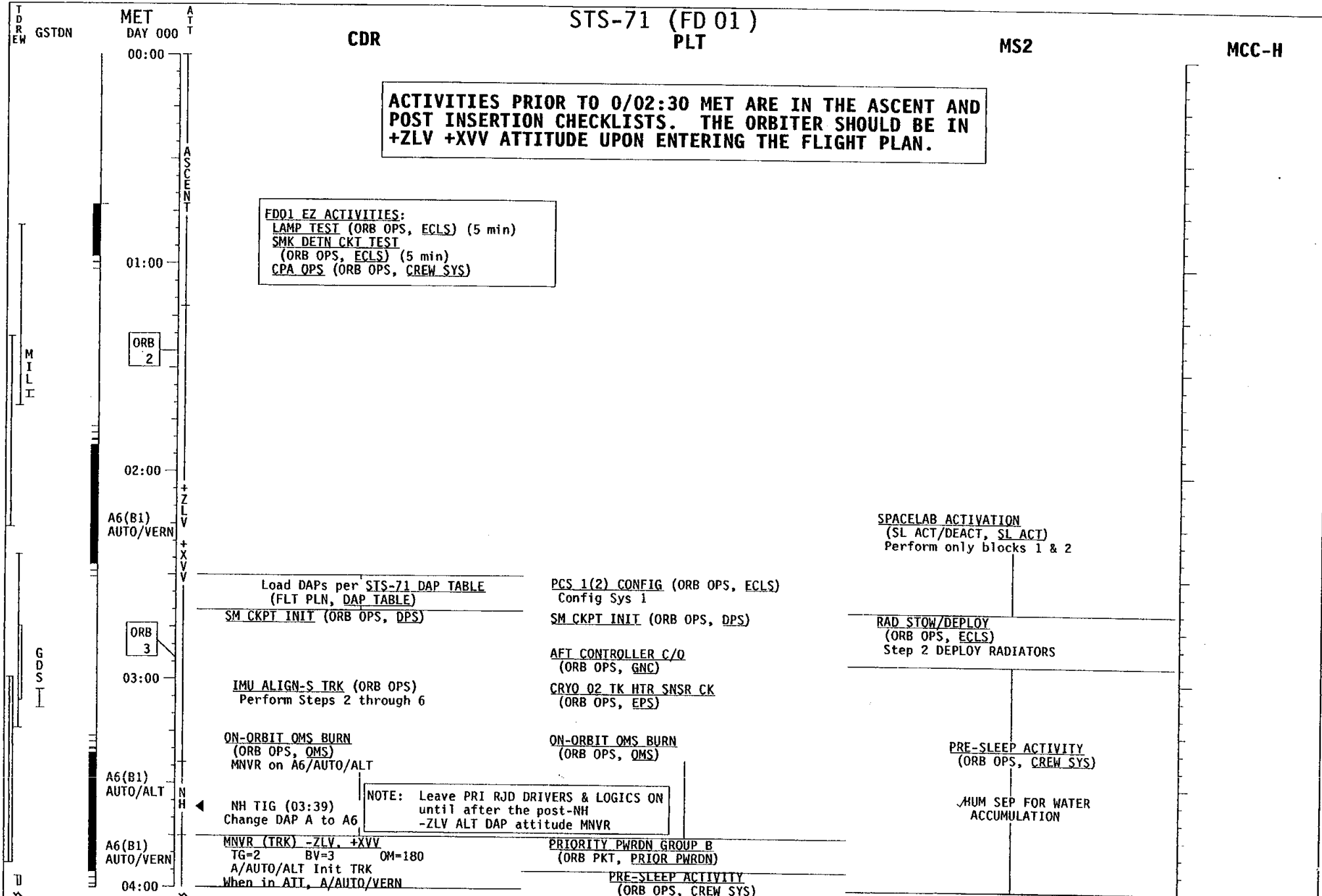
CDR

MS2

MCC-H

ACTIVITIES PRIOR TO 0/02:30 MET ARE IN THE ASCENT AND POST INSERTION CHECKLISTS. THE ORBITER SHOULD BE IN +ZLV +XVV ATTITUDE UPON ENTERING THE FLIGHT PLAN.




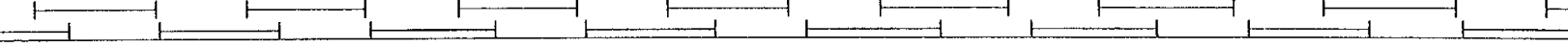
EDD1 EZ ACTIVITIES:
 LAMP TEST (ORB OPS, ECLS) (5 min)
 SMK DETN CKT TEST
 (ORB OPS, ECLS) (5 min)
 CPA OPS (ORB OPS, CREW SYS)

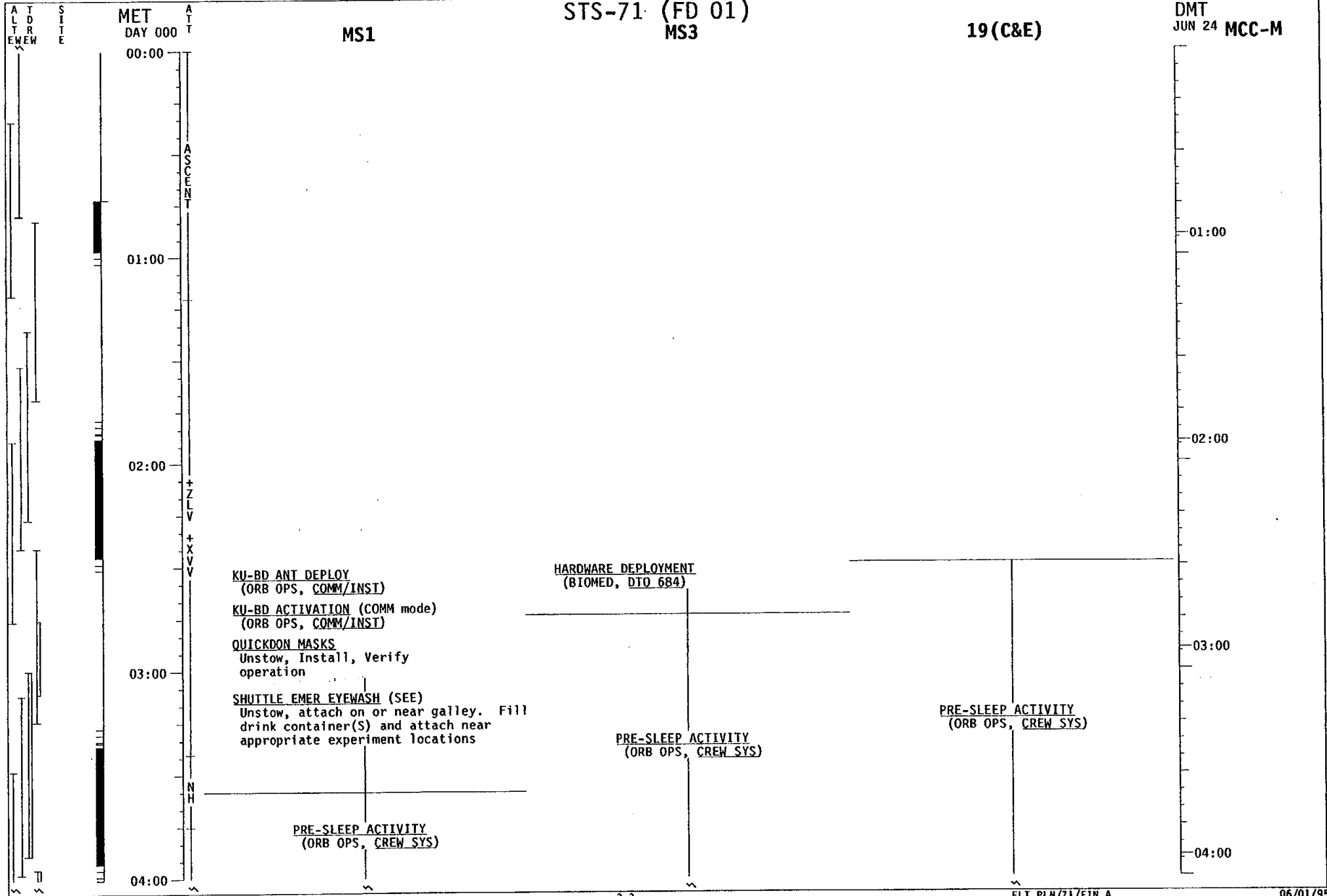


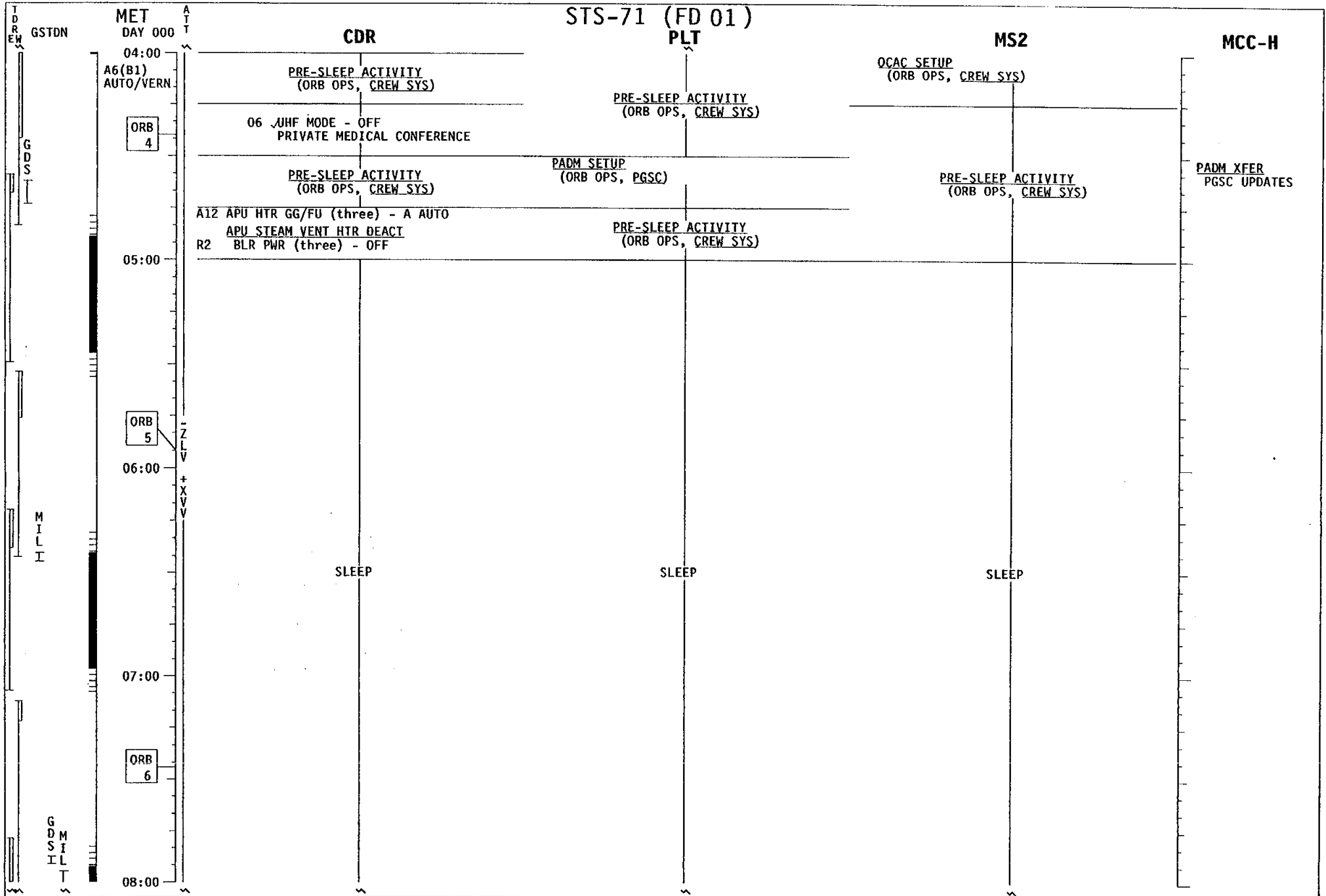
NOTE: Leave PRI RJD DRIVERS & LOGICS ON until after the post-NH
 -ZLV ALT DAP attitude MNVR

GMT (D:H:M)		MET (D:H:M)		CDT (D:H:M)		FD/ DOY	BETA	MOON	HOUSTON DATE	FLIGHT	EDITION	PUB. DATE			
185:09:06/ 185:21:06		010:12:00/ 011:00:00		185:04:06/ 185:16:06		12/185 CDT	-8.0		JULY 4, 1995	STS-71	FINAL REV A	06/01/95			
DMT	:185	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	DMT:186	
CDT	:185	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	MET:011	
FD	:12	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	
MET	:010														
STS-71	CDR GIBSON	PMC REQ IDN V F	POST SLEEP		ODS STOW	U M - X N S V R	DEORBIT PREP								
	PLT PRECOURT		POST SLEEP		SL FINAL DEACT		DEORBIT PREP								
	MS1 BAKER	POST SLEEP	REENT OPER	POST SLEEP			DEORBIT PREP								
	MS2 HARBAUGH	POST SLEEP		OST ACW	SL FINAL DEACT		DEORBIT PREP		D E O R B I T	K S C					
	MS3 DUNBAR	POST SLEEP	S6 T8 REENT OPER	POST SLEEP			DEORBIT PREP		B U R N	L A N D I N G					
	18-MS THAGARD	POST SLEEP	REENT SUBJ	POST SLEEP			DEORBIT PREP		*	*					
	18-CDR DEZHUROV	POST SLEEP	REENT SUBJ	POST SLEEP			DEORBIT PREP								
	18-ENG STREKALOV	POST SLEEP	REENT SUBJ	POST SLEEP			DEORBIT PREP								
DAY/NIGHT	[Night]		[Night]		[Night]		[Night]		[Night]		[Night]		[Night]		
ORBIT	165	166	167	168	169	170	171	172							
EARTH TRACE															
TDRS	E	[Timeline]												W	
STS ATT	-ZLV -YVV		-XSI	IMU/V	COMM	IDOT	ENTRY								
NOTES:													* DEORBIT BURN 10/18:47	* KSC LANDING 10/19:51	

ONE ORBIT LATE:
 KSC 170
 TIG = 10/20:23 MET
 LANDING = 10/21:27 MET

GMT (D:H:M)		MET (D:H:M)		CDT (D:H:M)		FD/ DOY	BETA	MOON	HOUSTON DATE	FLIGHT	EDITION	PUB. DATE		
185:21:06/ 186:09:06		011:00:00/ 011:12:00		185:16:06/ 186:04:06		/185 CDT	-9.9		JULY 4, 1995	STS-71	FINAL REV A	06/01/95		
DMT	:186	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
CDT	:185	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	
FD									CDT:186					
MET	:011	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
STS-71	CDR GIBSON													
	PLT PRECOURT													
	MS1 BAKER													
	MS2 HARBAUGH													
	MS3 DUNBAR													
	18-MS THAGARD													
	18-CDR DEZHUROV													
	18-ENG STREKALOV													
DAY/NIGHT														
ORBIT	173	174	175	176	177	178	179	180						
EARTH TRACE														
TDRS														
STS ATT														
NOTES:														





A
L
T
E
R
S
I
T
E

MET
DAY 000

STS-71 (FD 01)

DMT
JUN 24 MCC-M

MS1

MS3

19 (C&E)

PRE-SLEEP ACTIVITY
(ORB OPS, CREW SYS)

PRE-SLEEP ACTIVITY
(ORB OPS, CREW SYS)

PRE-SLEEP ACTIVITY
(ORB OPS, CREW SYS)

04:00

05:00

06:00

07:00

08:00

05:00

06:00

07:00

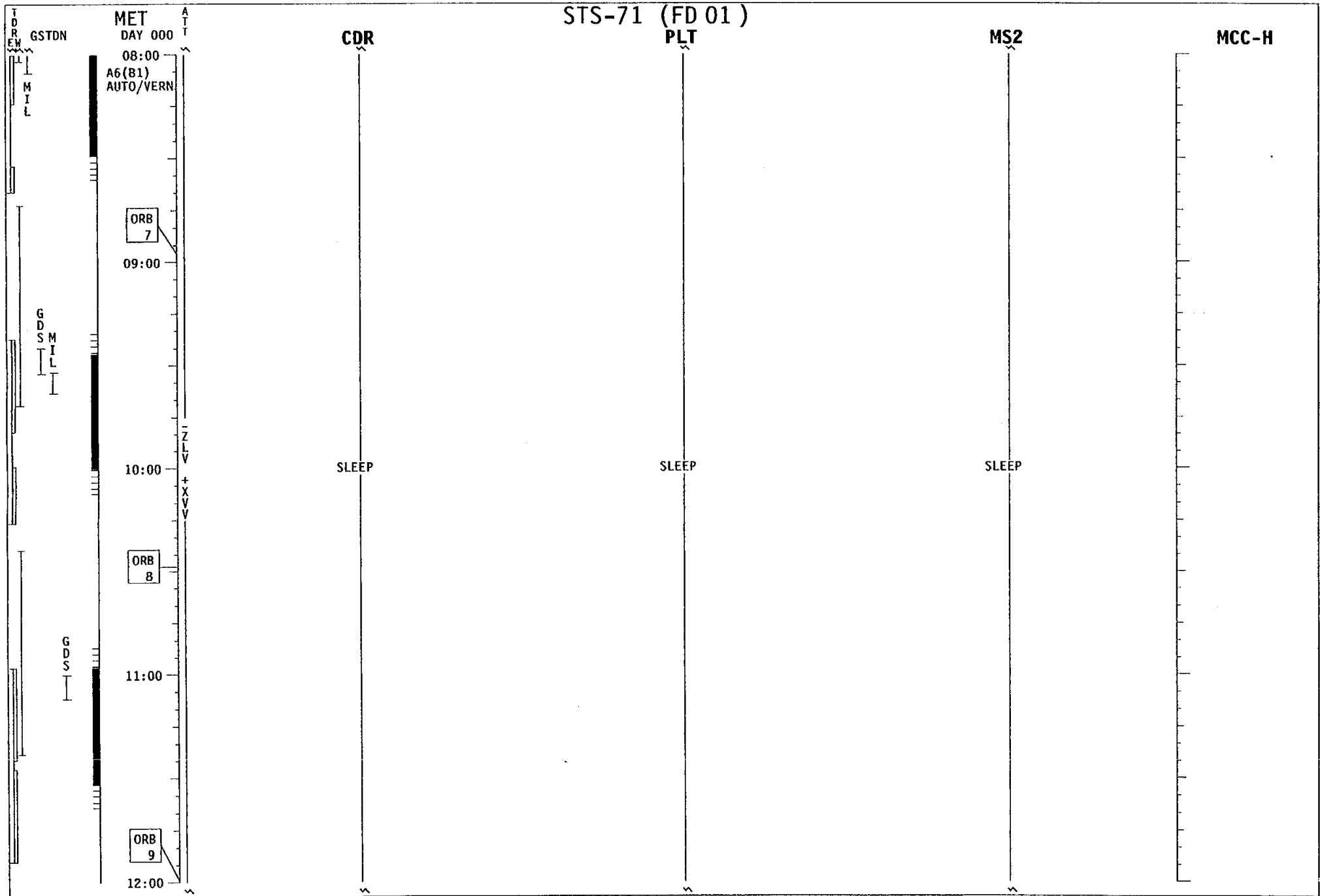
08:00

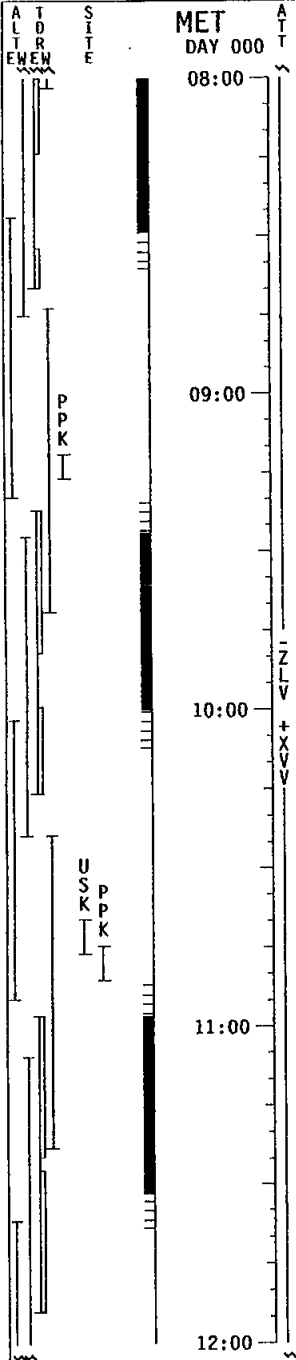
SLEEP

SLEEP

SLEEP

Z
L
V
+
X
V
V





MET
DAY 000

08:00
09:00
10:00
11:00
12:00

STS-71 (FD 01)
MS3

MS1

SLEEP

3-7

19 (C&E)

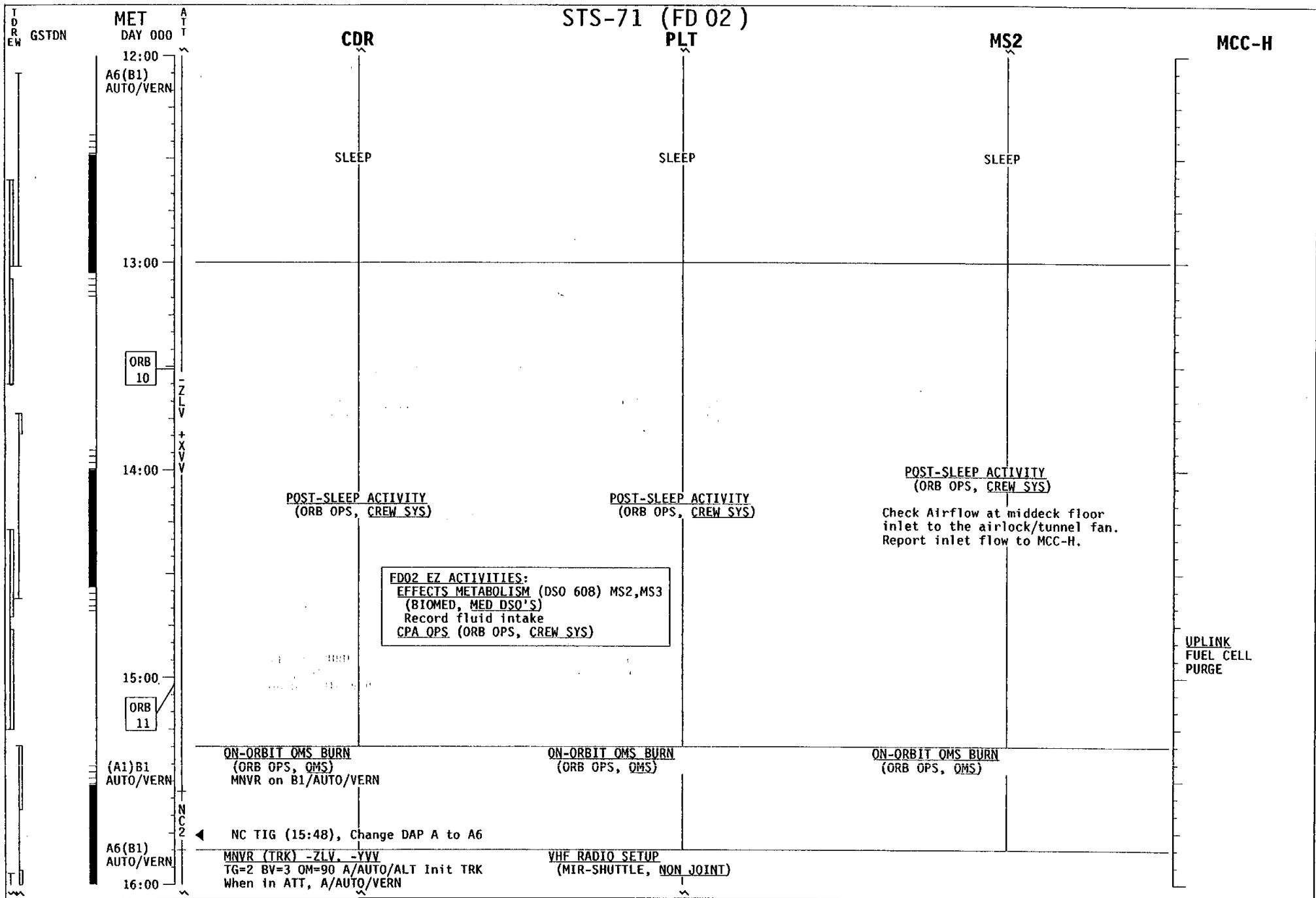
SLEEP

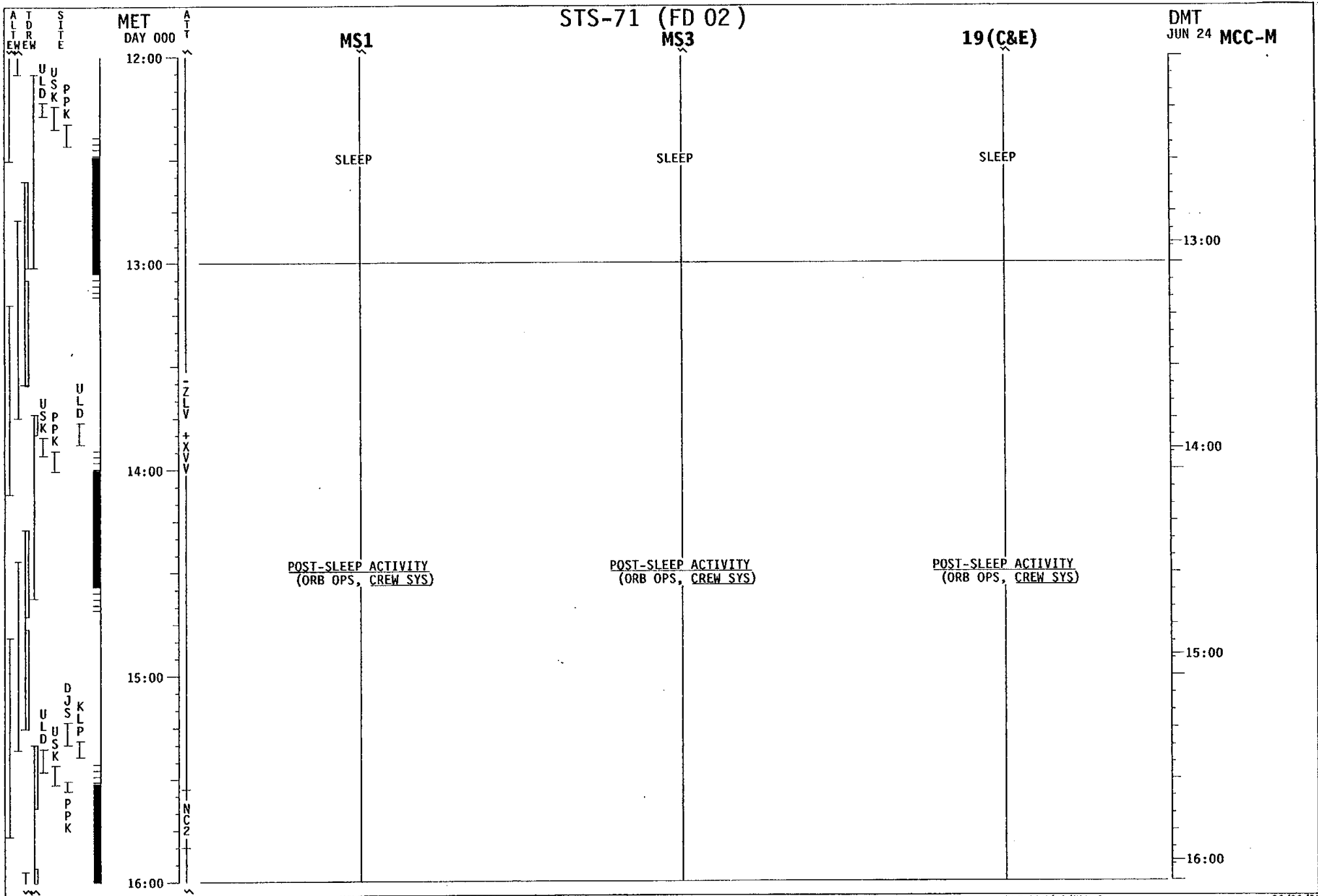
FLT PLN/71/FIN A

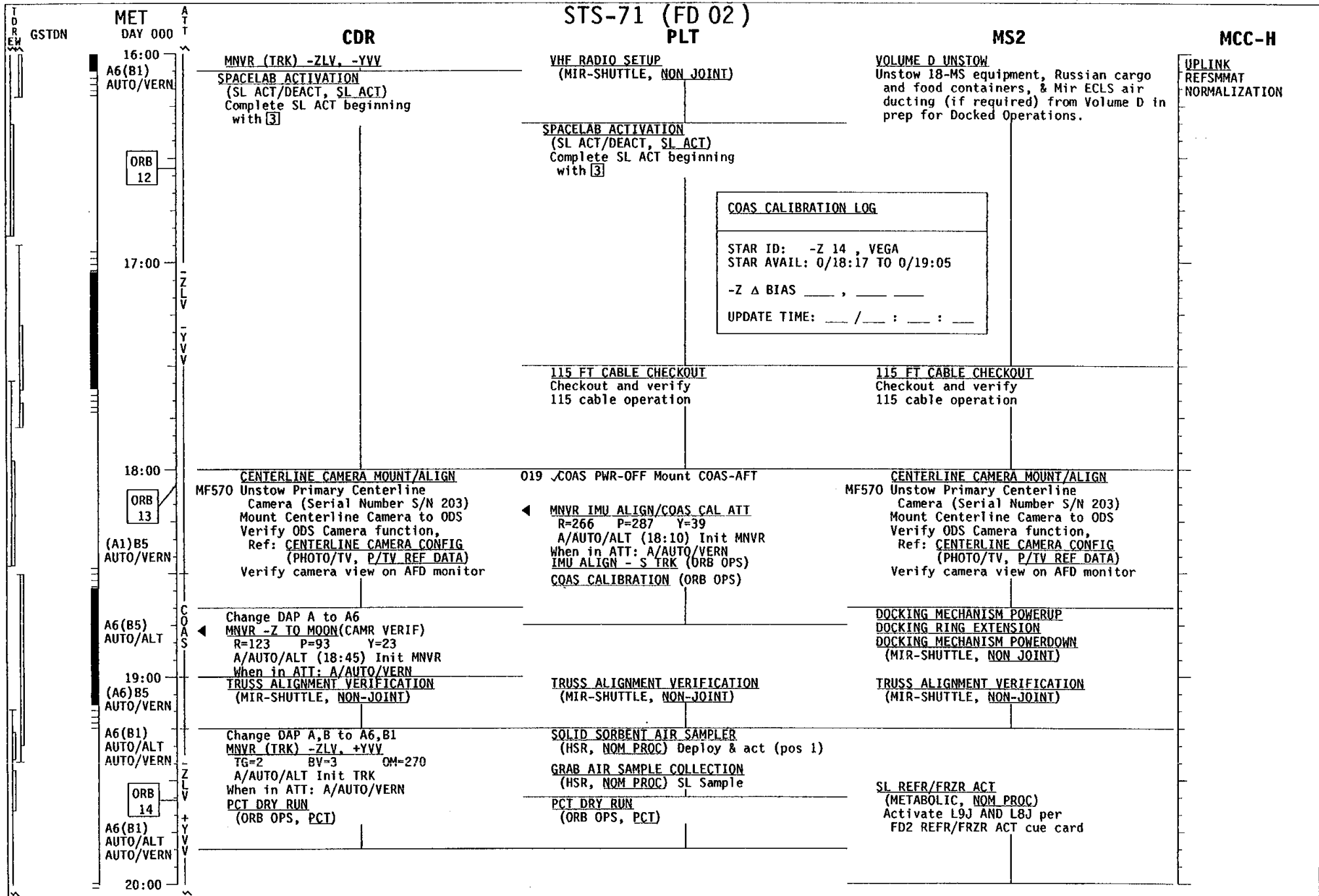
DMT
JUN 24 MCC-M

09:00
10:00
11:00
12:00

06/01/95







COAS CALIBRATION LOG

STAR ID: -Z 14 , VEGA
STAR AVAIL: 0/18:17 TO 0/19:05

-Z Δ BIAS _____ , _____

UPDATE TIME: ____ / ____ : ____ : ____

ALT DR SITE
 EWEW
 D J K L P U
 S L P D S K
 S H P B D
 K K J S L P
 U L D
 S S P H B D
 K K J S L P

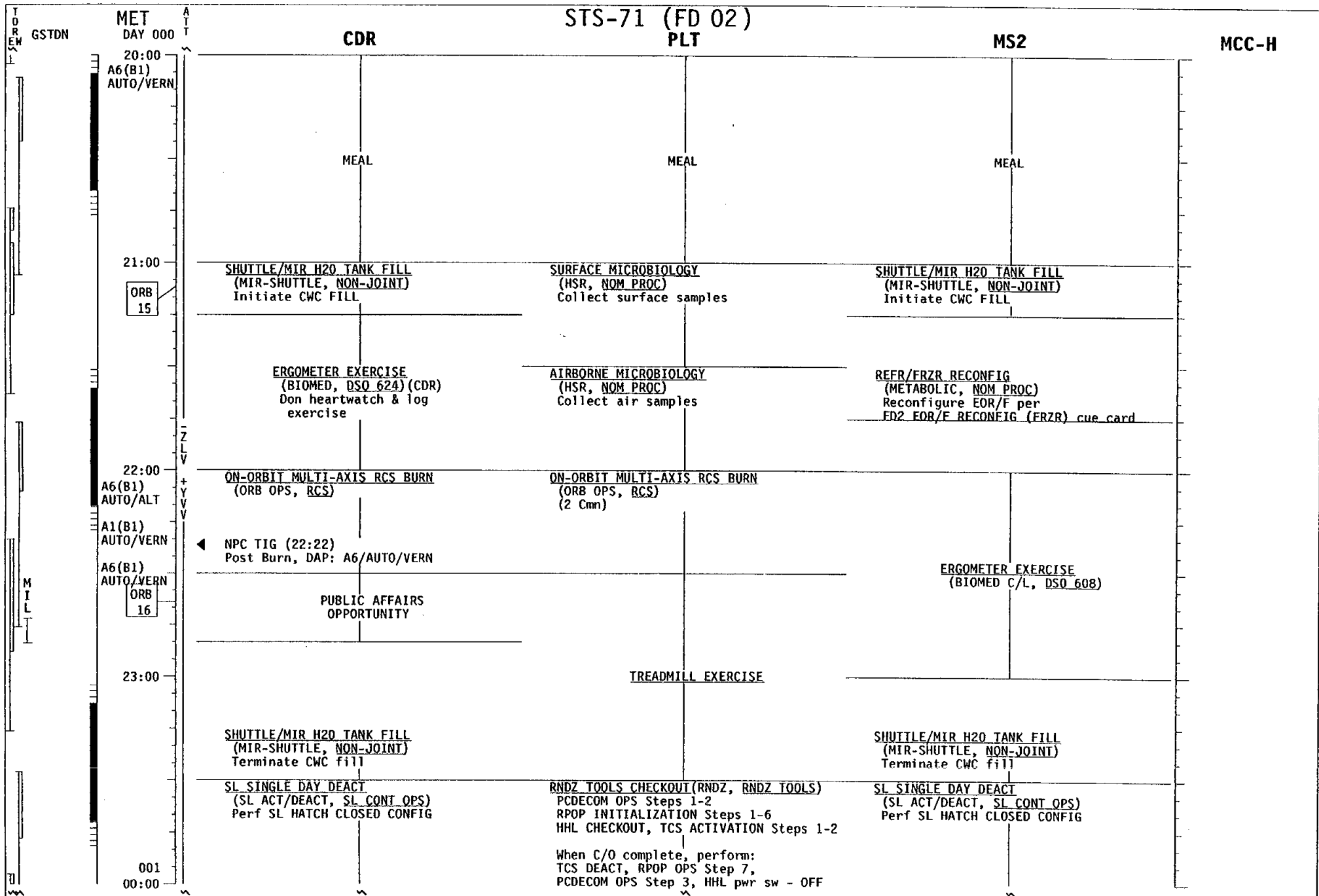
MET DAY 000
 16:00
 DORB 1
 17:00
 18:00
 DORB 2
 19:00
 DORB 3
 20:00

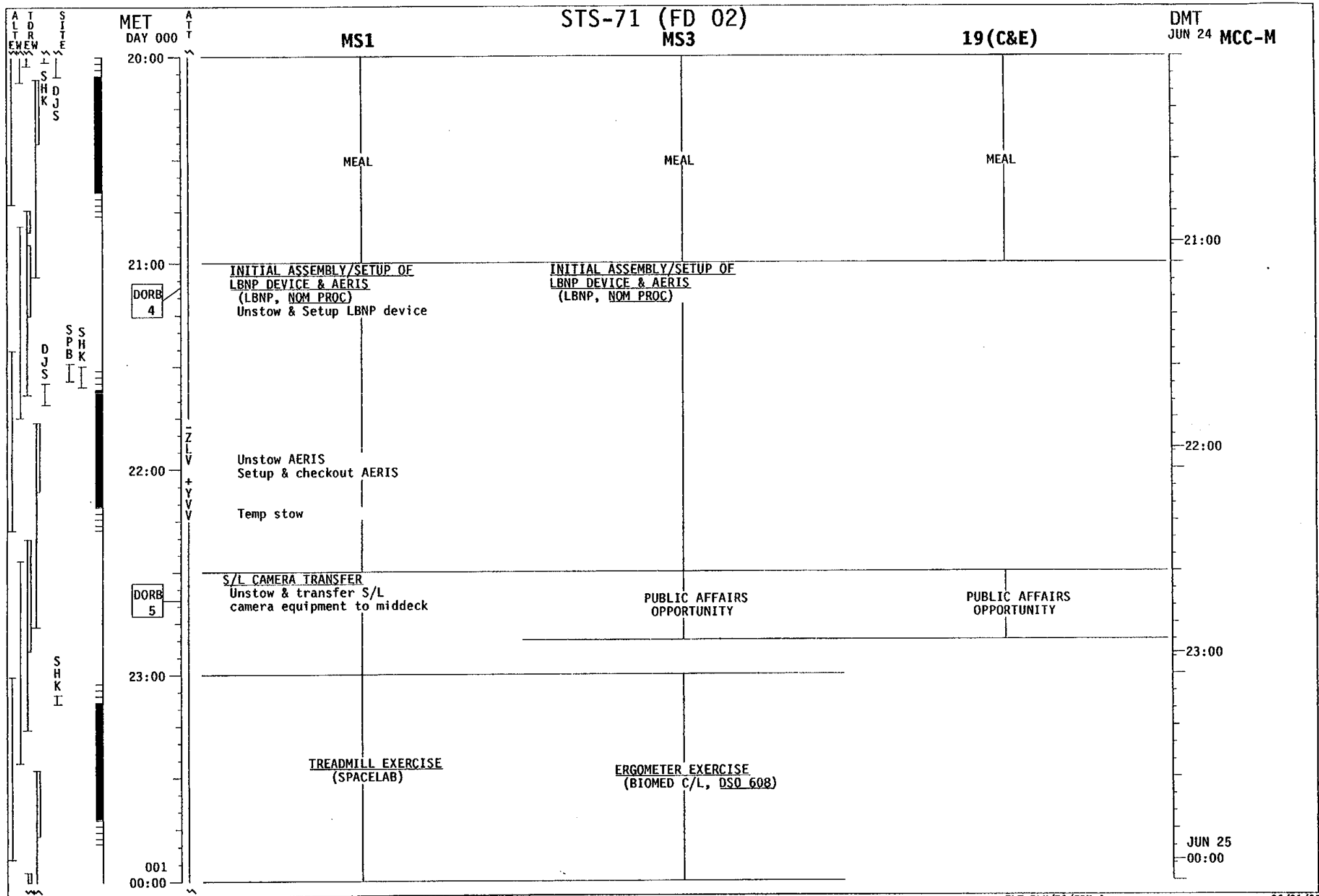
MS1
 ESC-II UNSTOW/INITIAL BATT CHRG
 (PHOTO/TV, P/TV REF DATA)
 VOLUME D UNSTOW
 Unstow 18-MS equipment, Russian cargo
 and food containers, & Mir ECLS air
 ducting from Volume D
 P/TV03 SETUP (PAO)
 (PHOTO/TV, P/TV SCENES)
 ESC-II UNSTOW/INITIAL BATT CHRG
 (PHOTO/TV, P/TV REF DATA)
 Monochrome camera
 KCA INITIAL SETUP
 (PHOTO/TV, P/TV REF DATA)
 Setup ESC & KCA for
 downlink operations
 SL POTABLE WATER COLLECTION
 (METABOLIC, NOM PROC)
 TREADMILL SETUP
 (GENERAL, NOM PROC)
 MGAS/ERGOMETER INITIAL SETUP
 & FUNCTIONAL CHECKOUT
 (EXERCISE, NOM PROC)
 Unstow & act MGAS
 Setup and checkout ergo
 Calibrate & checkout MGAS
 Temp stow MGAS

STS-71 (FD 02)
MS3
 SPACELAB ACTIVATION
 (SL ACT/DEACT, SL ACT)
 Complete SL ACT beginning
 with [3]
 PAYLOAD ACTIVATION
 (GENERAL, NOM PROC)
 RMC FUNCTIONAL CHECK
 (METABOLIC, NOM PROC)
 BARO INITIAL SETUP
 (BAROREFLEX, NOM PROC)

19(C&E)

DMT
 JUN 24 MCC-M
 17:00
 18:00
 19:00
 20:00





A T D R E W
S I T E

MET
DAY 001

STS-71 (FD 02)
MS3

19(C&E)

DMT
JUN 25 MCC-M

00:00
DORB
6

P/TV10 SETUP (RNDZ-DOCK)
(PHOTO/TV, P/TV SCENES)
Setup cameras in prep
for docking

115' cable & camcorder C/O

SAREX OPS (Houston, TX Test)
(PL OPS, SAREX-II) Code T1
RISE=00:13 SET=00:22

PL DEACT & EOM STOW
(GENERAL, NOM PROC)
Perform R/F Air Duct

01:00

DORB
7

02:00

PRE-SLEEP ACTIVITY
(ORB OPS, CREW SYS)

PRE-SLEEP ACTIVITY
(ORB OPS, CREW SYS)

PRE-SLEEP ACTIVITY
(ORB OPS, CREW SYS)

03:00

DORB
8

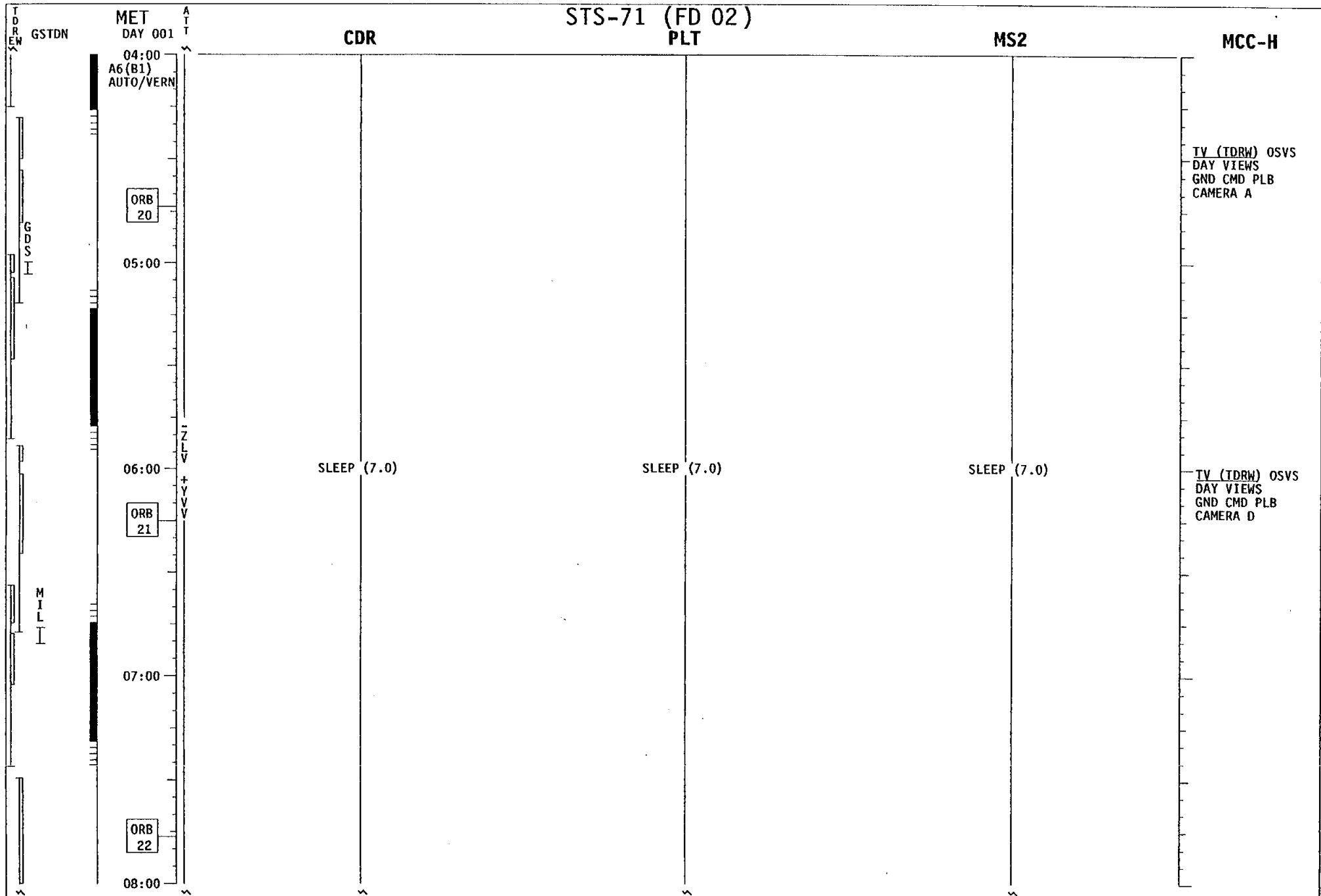
04:00

01:00

02:00

03:00

04:00



A L T R
E W E H

S I T E

MET
DAY 001

STS-71 (FD 02) MS3

19 (C&E)

DMT
JUN 25 MCC-M

MS1

04:00

DORB
9

05:00

06:00

DORB
10

07:00

DORB
11

08:00

SLEEP (7.0)

SLEEP (7.0)

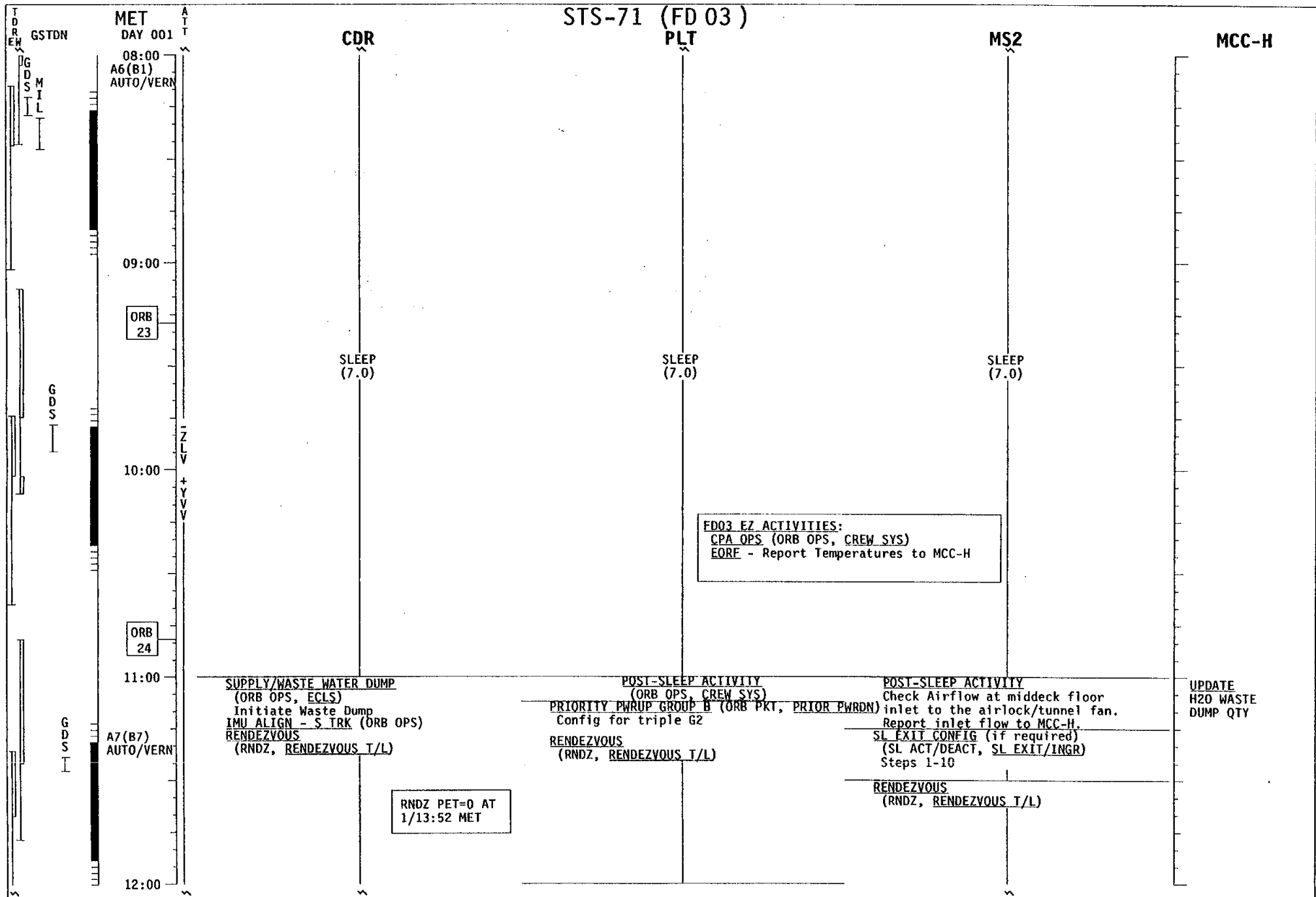
SLEEP (7.0)

05:00

06:00

07:00

08:00



STS-71 (FD 03)

DMT
JUN 25 MCC-M

MET
DAY 001

MS1

MS3

19 (C&E)

08:00

09:00

10:00

11:00

12:00

09:00

10:00

11:00

12:00

DORB
12

DORB
13

SLEEP
(7.0)

SLEEP
(7.0)

SLEEP
(7.0)

POST-SLEEP ACTIVITY
(ORB OPS, CREW SYS)

SL EXIT CONFIG (if required)
(SL ACT/DEACT, SL EXIT/INGR)
Steps 1-10

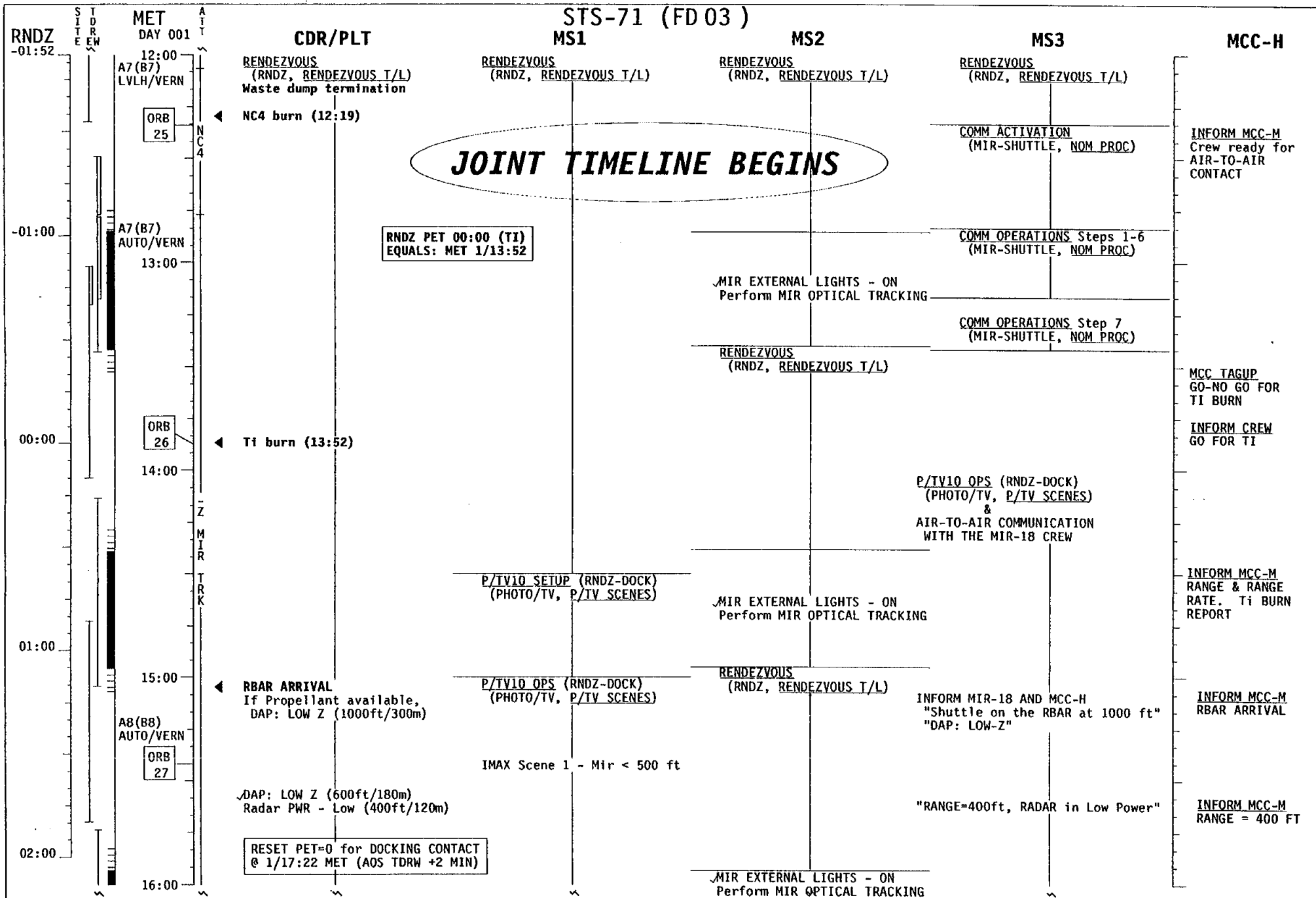
POST-SLEEP ACTIVITY
(ORB OPS, CREW SYS)

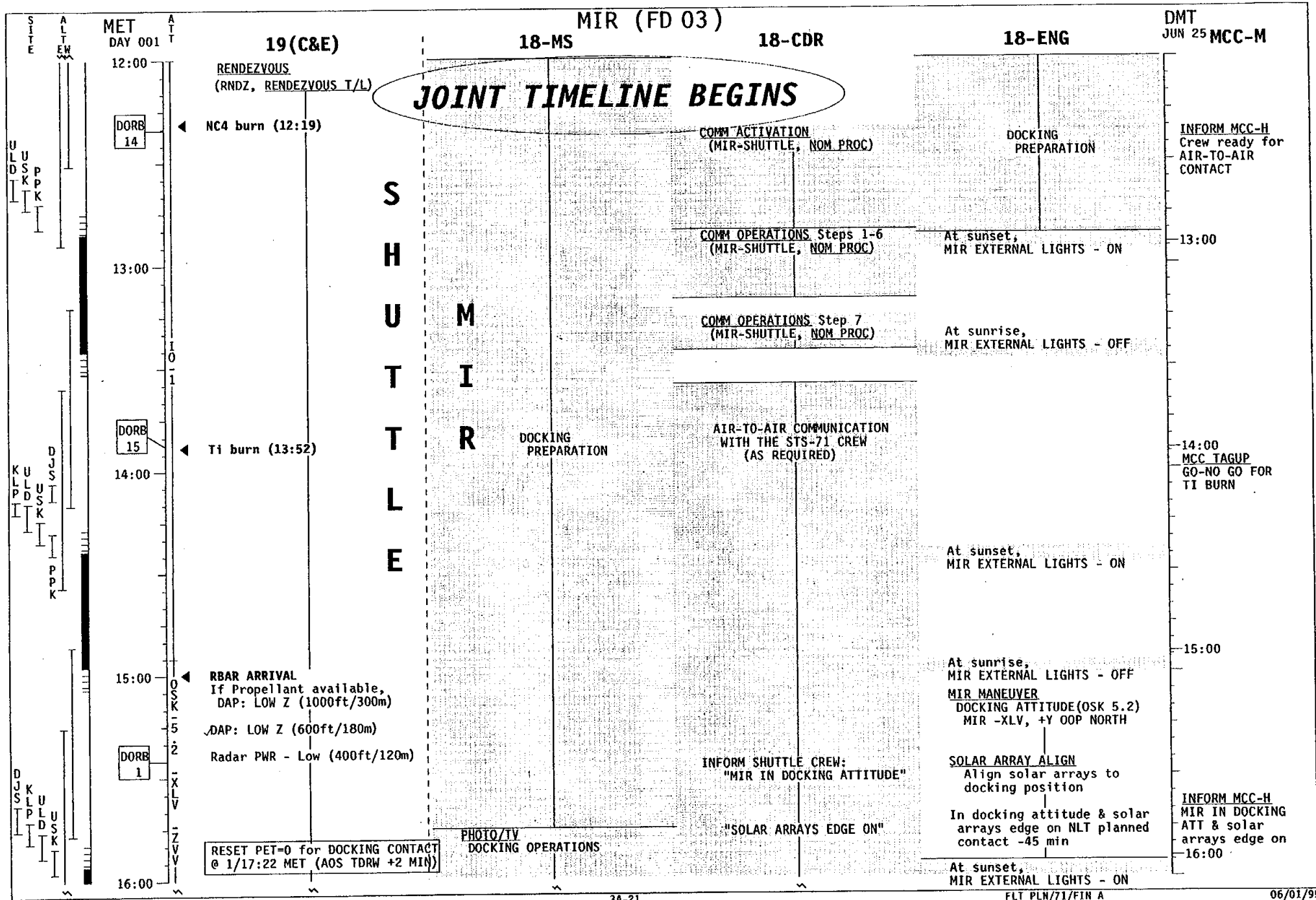
POST-SLEEP ACTIVITY
(ORB OPS, CREW SYS)

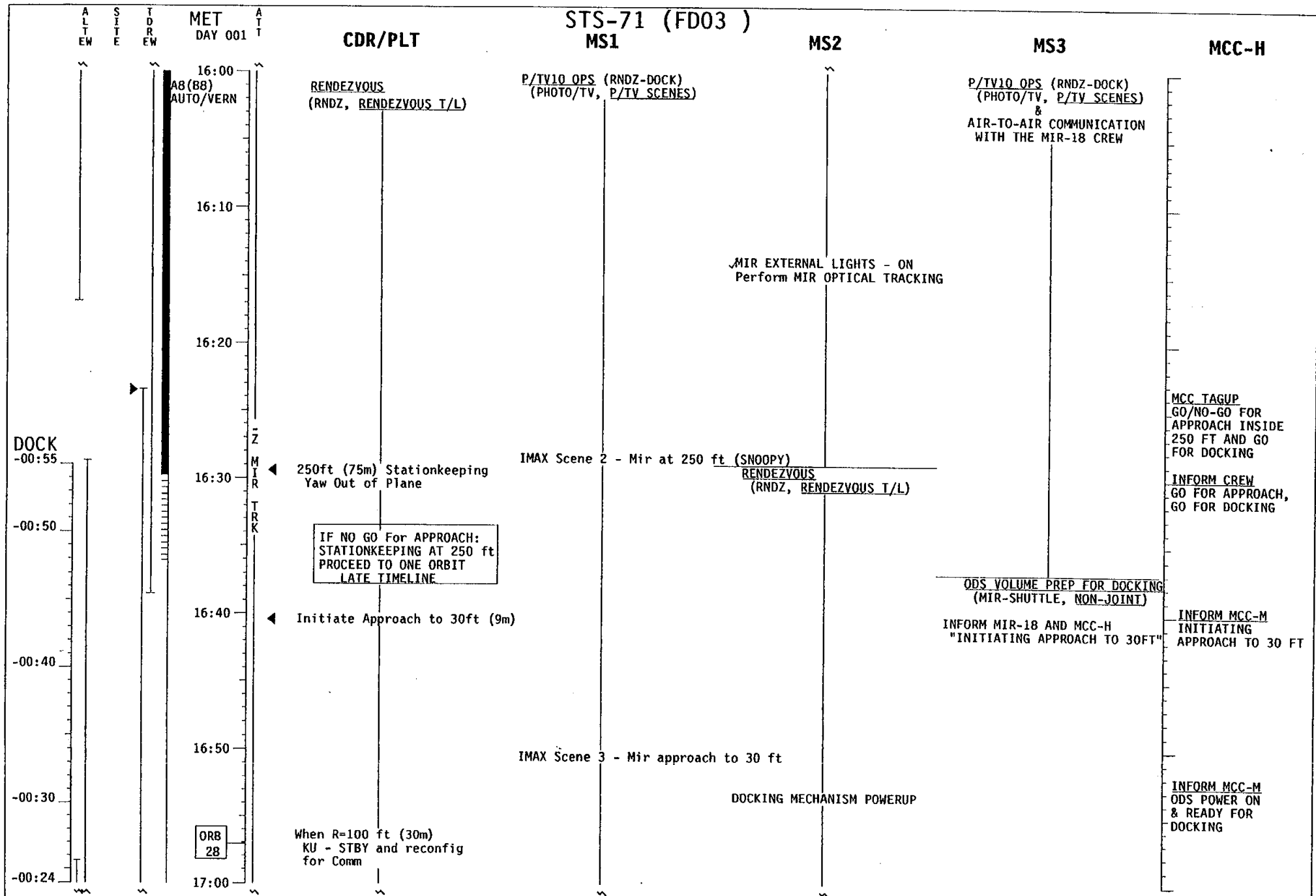
POST-SLEEP ACTIVITY
(ORB OPS, CREW SYS)

ALT W E H
SITE
U S K P P K
U S K P P K

A T T
Z L V
+ Y V V







ALT SITE TOR MET ATT
 EW EW EW DAY 001

16:00
16:10
16:20
16:30
16:40
16:50
17:00

SK 5 2
XLV
ZVV

DORB
2

MIR (FD 03)

19(C&E)

18-MS

18-CDR

18-ENG

DMT
JUN 25 MCC-M

RENDEZVOUS
(RNDZ, RENDEZVOUS T/L)

PHOTO/TV
DOCKING OPERATIONS

AIR-TO-AIR COMMUNICATION
WITH THE STS-71 CREW
(AS REQUIRED)

INFORM MCC-H
KRISTALL APAS
READY

S
H
U
T
T
L
E
M
I
R

250ft (75m) Stationkeeping
Yaw Out of Plane

IF NO GO For APPROACH:
STATIONKEEPING AT 250ft
PROCEED TO ONE ORBIT
LATE TIMELINE

IF NO GO FOR APPROACH:
PROCEED TO ONE ORBIT
LATE TIMELINE

At sunrise,
MIR EXTERNAL LIGHTS - OFF

16:10

16:20

MCC TAGUP
GO/NO-GO FOR
APPROACH INSIDE
250 FT AND GO
FOR DOCKING

INFORM CREW
GO FOR APPROACH,
GO FOR DOCKING

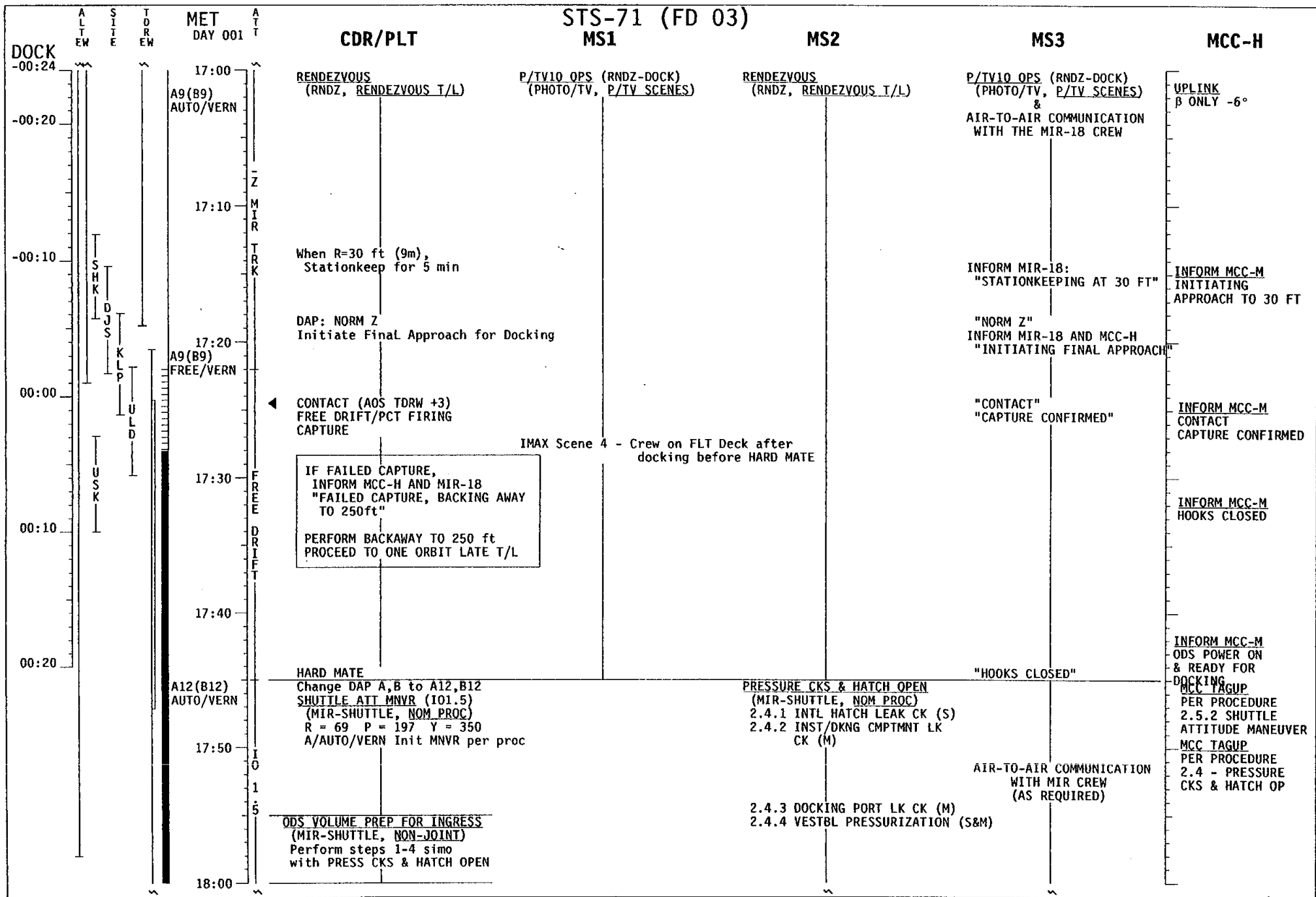
16:40

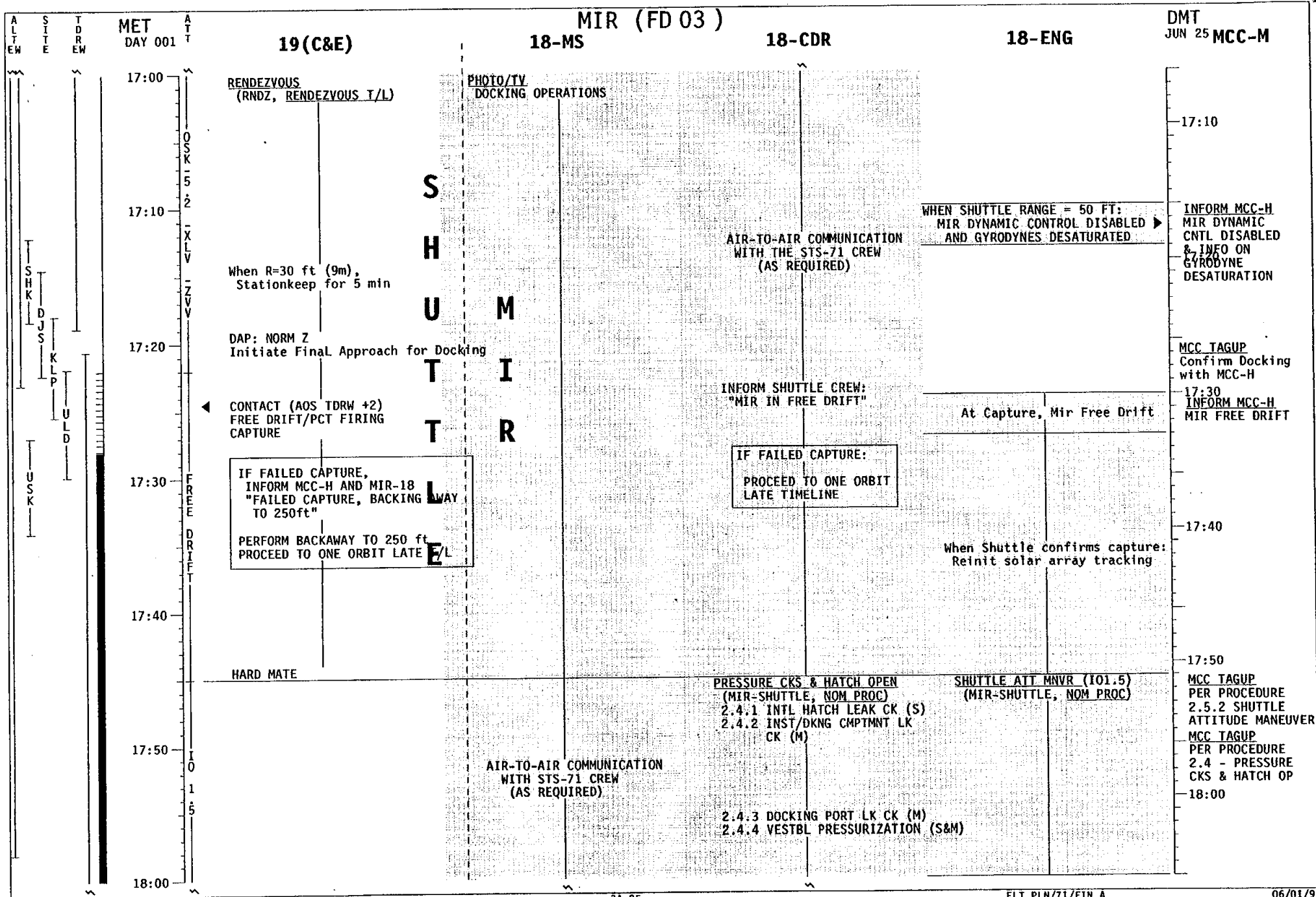
Initiate Approach to 30ft (9m)

16:50

When R=100 ft (30m)
KU - STBY and reconfig
for Comm

17:00





ALT SITE TOR MET ATT
EW E EW DAY 001

STS-71 (FD 03)

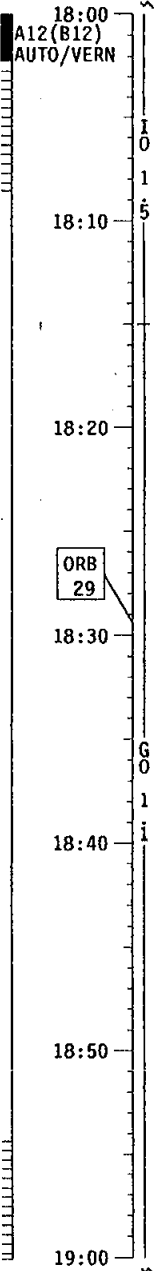
CDR/PLT

MS1

MS2

MS3

MCC-H



PRIORITY PWRDN GROUP B
(ORB PKT, PRIOR PWRDN)

VTR SETUP
(CUE CARD, 8 mm VTR)

PRESSURE CKS & HATCH OPEN
(MIR-SHUTTLE, NOM PROC)

SHUTTLE STACK MNVR (G01.1)
(MIR-SHUTTLE, NOM PROC)
TG-2 BV=5 P=240 Y=0 OM=180
A/AUTO/VERN Init TRK per proc

2.4.5 VESTBL FNL LK CK
& INGRS (S&M)

MCC TAGUP
PER PROCEDURE
2.5.2 SHUTTLE
ATTITUDE MANEUVER

ORB
29

71 DOCKING TARGET REMOVAL (M)

AIR-TO-AIR COMMUNICATION
WITH MIR CREW
(AS REQUIRED)

MCC TAGUP
PER PROCEDURE
2.4 - PRESSURE
CKS & HATCH OP
VTR(TDRE)

VTR PLAYBACK (DOCKING)
(CUE CARD, 8 mm VTR)
Ku avail (18:30-18:55)

REMOVE CENTERLINE CAMERA
Temp stow centerline camera
until undock

P/TV11 SETUP (HANDSHAKE)
(PHOTO/TV, P/TV SCENES)

SHUTTLE
UNDOCK

ALT SITE TDR MET DAY 001
 EW E EW A T
 18:00
 18:10
 18:20
 18:30
 18:40
 18:50
 19:00
 SHK SDB
 ULD SCD PLK
 DORB 3

19 (C&E)

MIR (FD 03)

18-MS

18-CDR

18-ENG

DMT JUN 25 MCC-M

S
H
U
T
T
L
E

AIR-TO-AIR COMMUNICATION
WITH STS-71 CREW
(AS REQUIRED)

PRESSURE CKS & HATCH OPEN
(MIR-SHUTTLE, NOM PROC)

2.4.5 VESTBL FNL LK CK
& INGRS (S&M)

71 DOCKING TARGET REMOVAL (M)

PHOTO/TV SETUP
Setup on MIR

SHUTTLE ATTITUDE MNVR (G01.1)
(MIR-SHUTTLE, NOM PROC)

PHOTO/TV SETUP
Setup on MIR

18:10

18:20

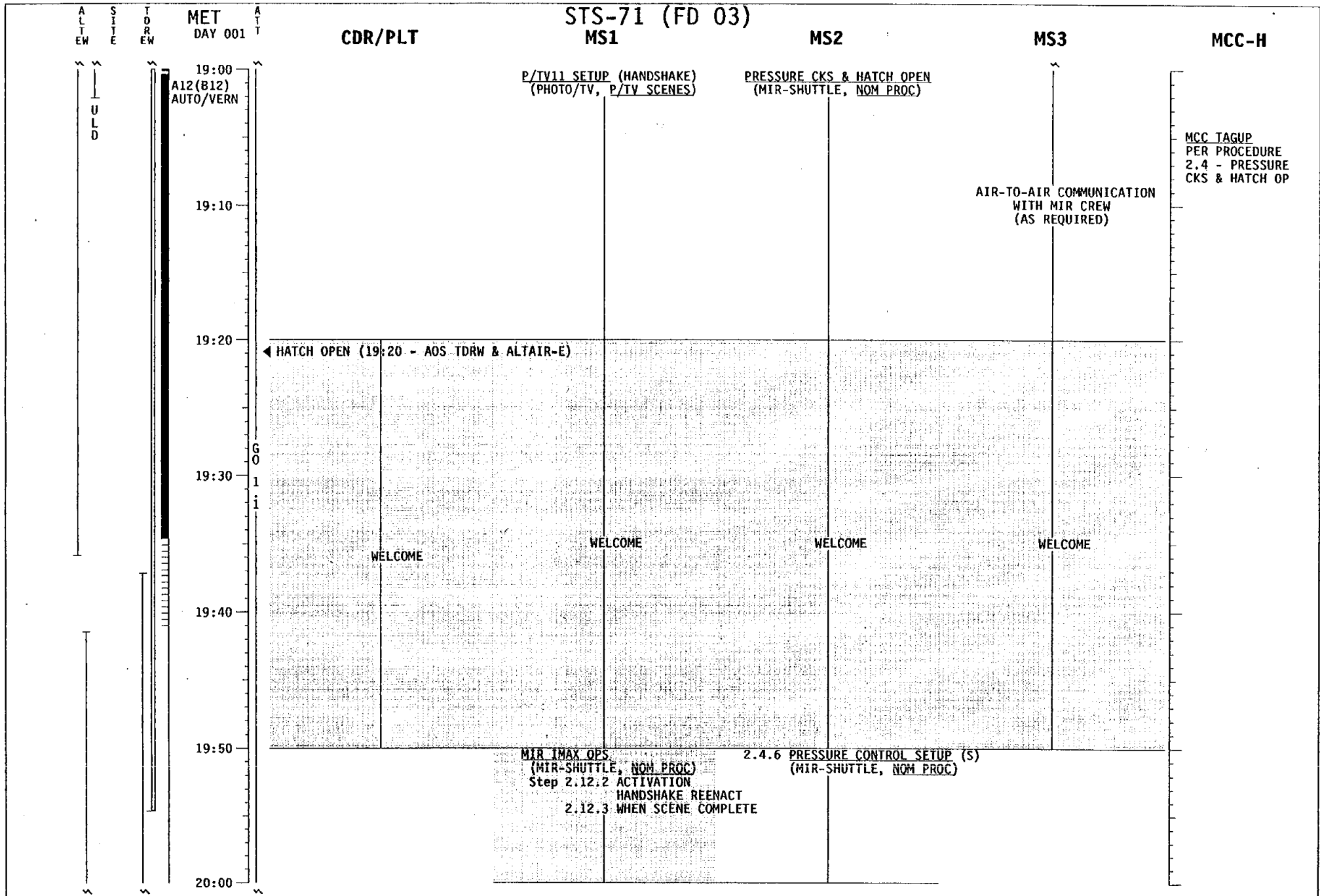
18:30

18:40

18:50

19:00

MCC EXCHANGE
PER PROCEDURE
2.5.2 SHUTTLE
ATTITUDE MANEUVER
 MCC TAGUP
PER PROCEDURE
2.4 - PRESSURE
CKS & HATCH OP



ALTITUDE
SITE
TDREW
MET DAY 001
ATT

19:00
19:10
19:20
19:30
19:40
19:50
20:00

WELCOME

SHUTTLE

GO

19:00
19:10
19:20
19:30
19:40
19:50
20:00

19 (C&E)

MIR (FD 03)
18-MS

18-CDR

18-ENG

DMT
JUN 25 MCC-M

PRESSURE CKS & HATCH OPEN
(MIR-SHUTTLE, NOM PROC)

PHOTO/TV SETUP
Setup on MIR

AIR-TO-AIR COMMUNICATION
WITH STS-71 CREW
(AS REQUIRED)

19:10
MCC TAGUP
PER PROCEDURE
2.4 - PRESSURE
CKS & HATCH OP

HATCH OPEN (19:20)

S
H
U
T
T
L
E

M
I
R

WELCOME

WELCOME

WELCOME

WELCOME

2.4.6 PRESSURE CONTROL SETUP (S)
(MIR-SHUTTLE, NOM PROC)

19:20

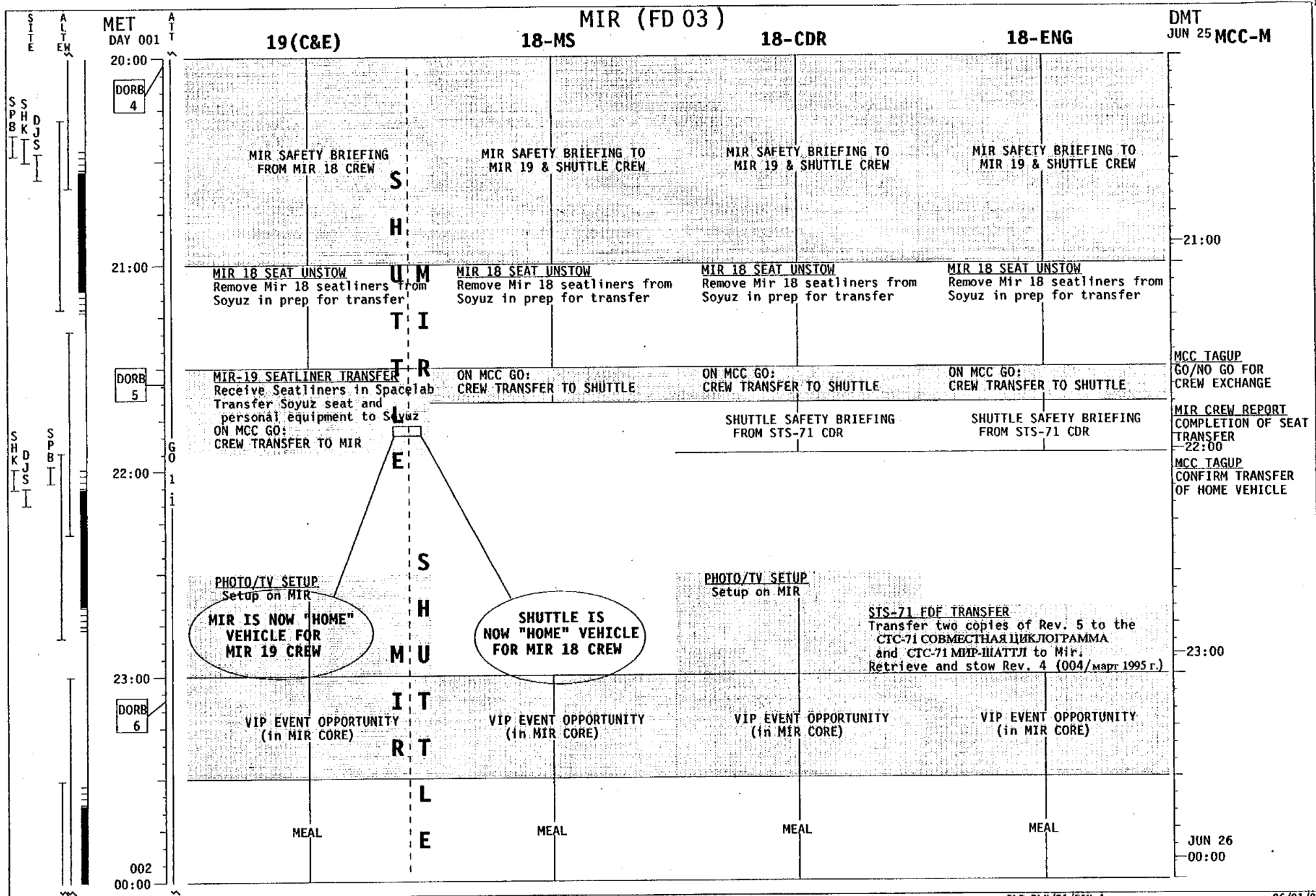
19:30

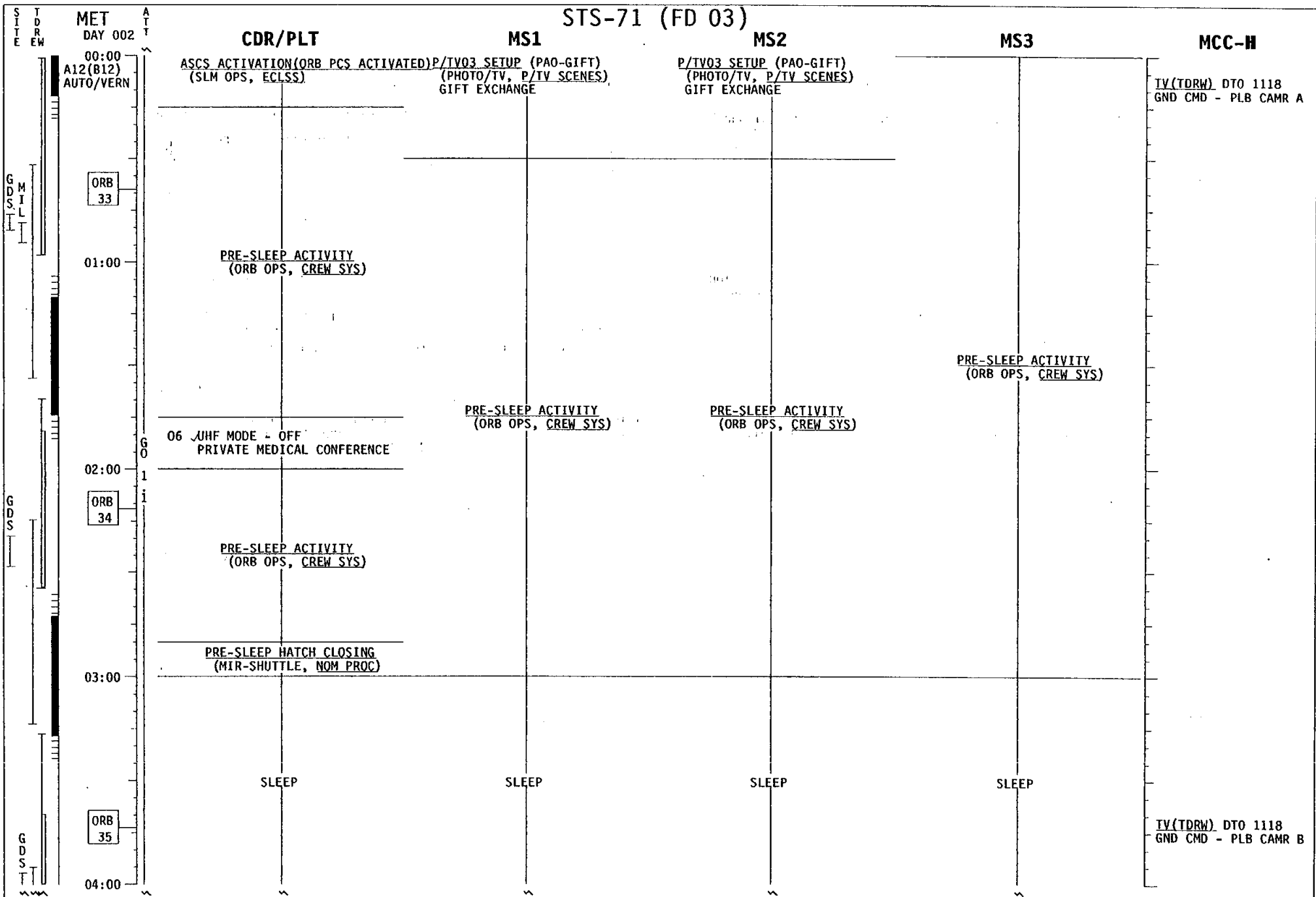
19:40

19:50

20:00

		STS-71 (FD 03)				
MET DAY 001		CDR/PLT	MS1	MS2	MS3	MCC-H
SITE TDRS M I L I T A R Y	20:00	MIR SAFETY BRIEFING FROM MIR 18 CREW.	MIR SAFETY BRIEFING FROM MIR 18 CREW	MIR SAFETY BRIEFING FROM MIR 18 CREW	MIR SAFETY BRIEFING FROM MIR 18 CREW	
	21:00	19 SEATLINER TRANSFER (MIR-SHUTTLE, TRANSFERS) Step 3.2.1 SEATLINERS UNSTOW	KCA SETUP & FILE TRANSMISSION (PHOTO/TV, P/TV REF DATA) Downlink ESC photos to MCC-H		SPACELAB ACTIVATION (SL ACT/DEACT, SL ACT) Complete SL ACT beginning with [3]	
M I L I T A R Y	22:00	SSAS(HSR, NOM PROC)next pos (2) AFTER MIR 18 TRANSFER TO SHUTTLE, SHUTTLE SAFETY BRIEFING TO 18-CDR, 18-ENG	IMAX TRANSFER Retrieve empty IMAX transfer bag from window shade bag. Load IMAX h/w per bag decal. Transfer IMAX to Mir			MCC TAGUP GO/NO GO FOR CREW EXCHANGE
	23:00	SPACELAB ACTIVATION (SL ACT/DEACT, SL ACT) Complete SL ACT beginning with [3]	SL POTABLE WATER COLLECTION (METABOLIC, NOM PROC)	P/TV03 SETUP (VIP EVENT) (PHOTO/TV, P/TV SCENES)	P/TV03 SETUP (VIP EVENT) (PHOTO/TV, P/TV SCENES)	MCC TAGUP CONFIRM TRANSFER OF HOME VEHICLE
M I L I T A R Y	00:00	STS-71 FDF TRANSFER Transfer two copies of Rev. 5 to the CTC-71 СОВМЕСТНАЯ ЦИКЛОГРАММА and CTC-71 МРД-ШАТТИ to Mir. Retrieve and stow Rev. 4 (004/март 1995 г.)			PL ACTIVATION (GENERAL, NOM PROC) Perform R/F Air Duct	TV(TDRE)
	00:00	VIP EVENT OPPORTUNITY (in MIR CORE)	VIP EVENT OPPORTUNITY (in MIR CORE)	VIP EVENT OPPORTUNITY (in MIR CORE)	VIP EVENT OPPORTUNITY (in MIR CORE)	
		MEAL	MEAL	MEAL	MEAL	





S
I
T
E

A
L
T
I
T
U
D
E

MET
DAY 002

A
T
T

MIR (FD 03)

DMT
JUN 26 MCC-M

18-MS

18-CDR

18-ENG

19 (C&E)

00:00
DORB 7
01:00
02:00
DORB 8
03:00
DORB 9
04:00

PRE-SLEEP ACTIVITY
(ORB OPS, CREW SYS)

PRE-SLEEP ACTIVITY
(ORB OPS, CREW SYS)

PRE-SLEEP ACTIVITY
(ORB OPS, CREW SYS)

PRE-SLEEP ACTIVITY

PRIVATE FAMILY CONFERENCE

PRE-SLEEP ACTIVITY
(ORB OPS, CREW SYS)

SLEEP

SLEEP

SLEEP

SLEEP

PRE-SLEEP HATCH CLOSING
(MIR-SHUTTLE, NOM PROC)

S
H
U
T
T
L
E
M
I
R

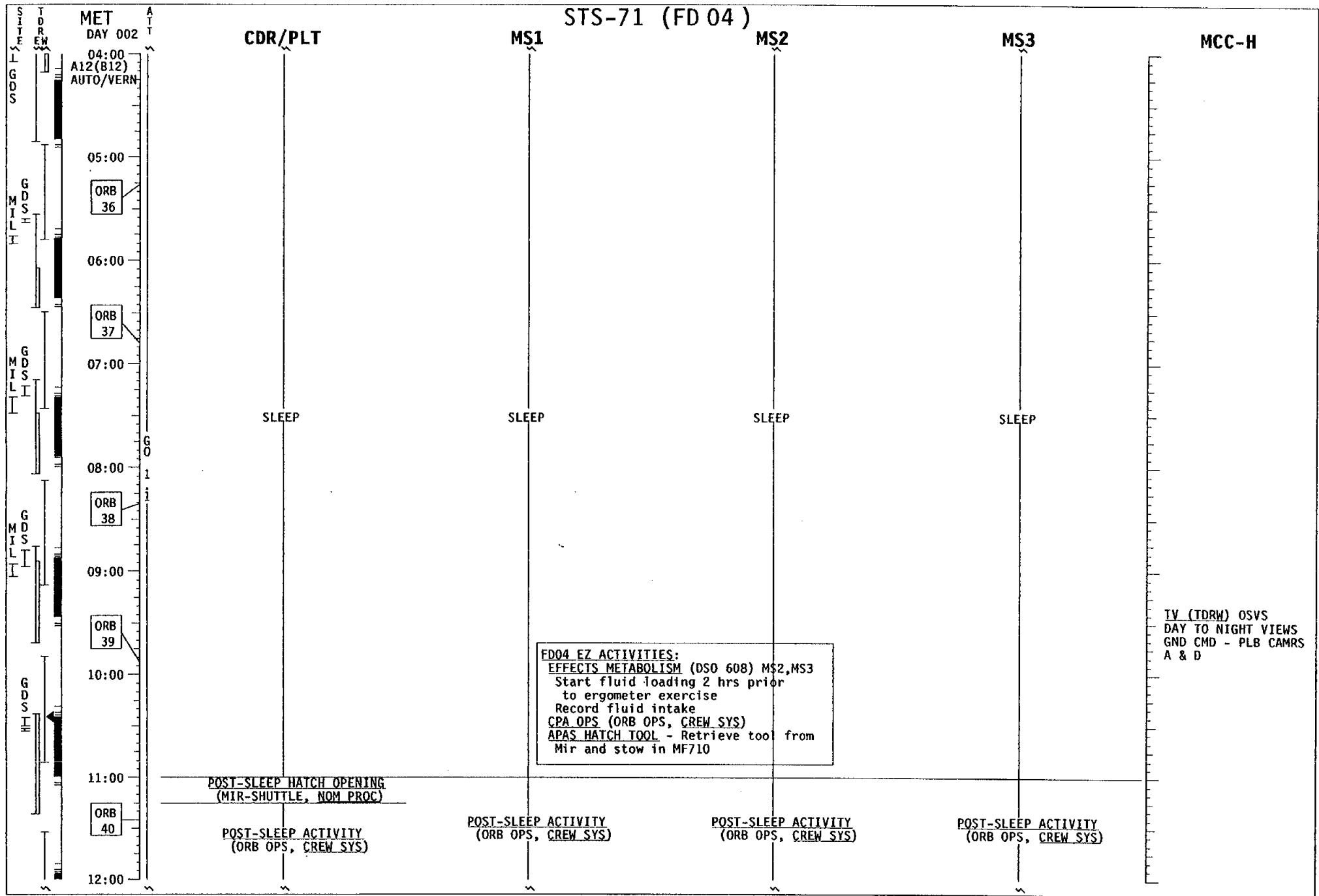
01:00

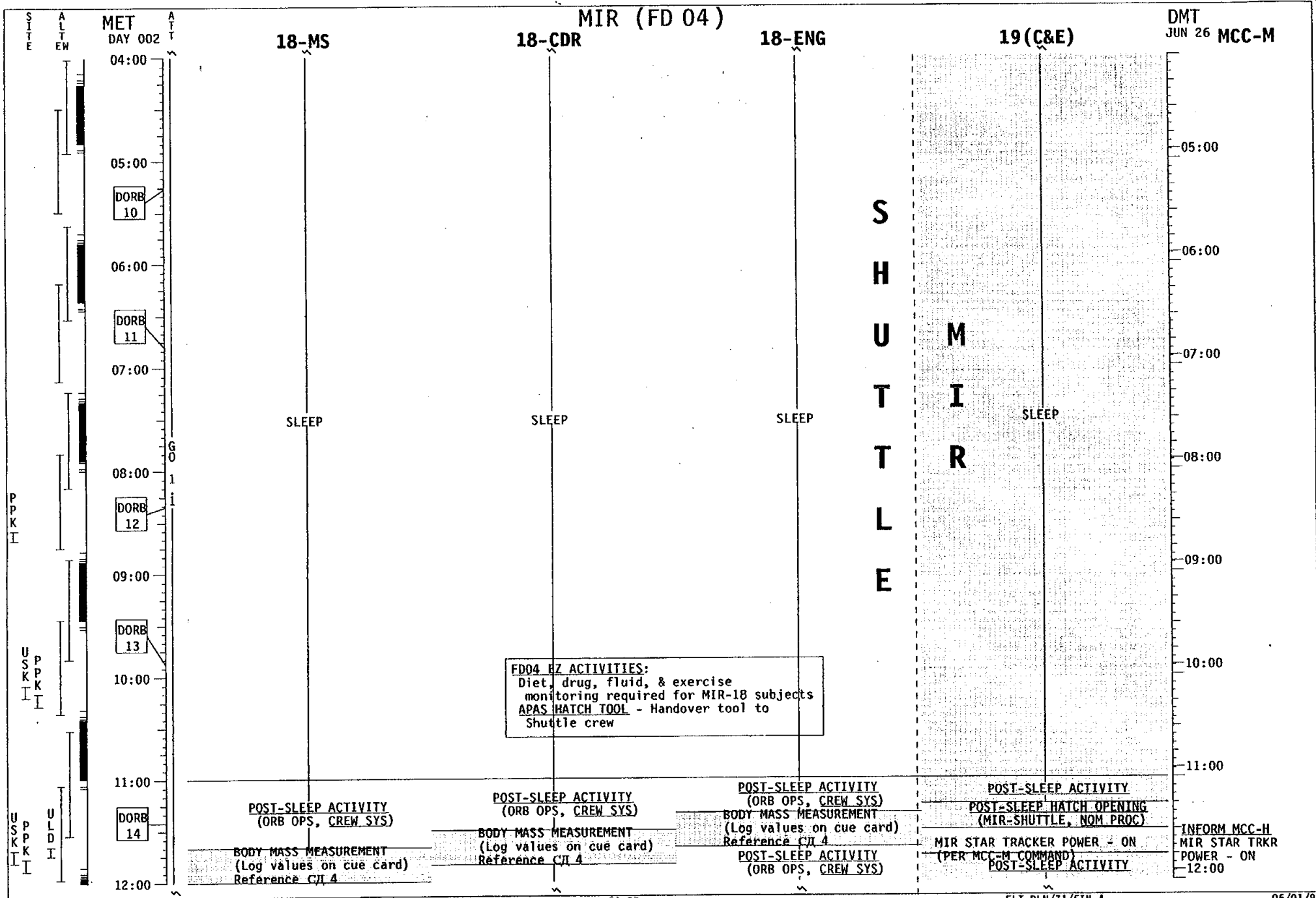
02:00

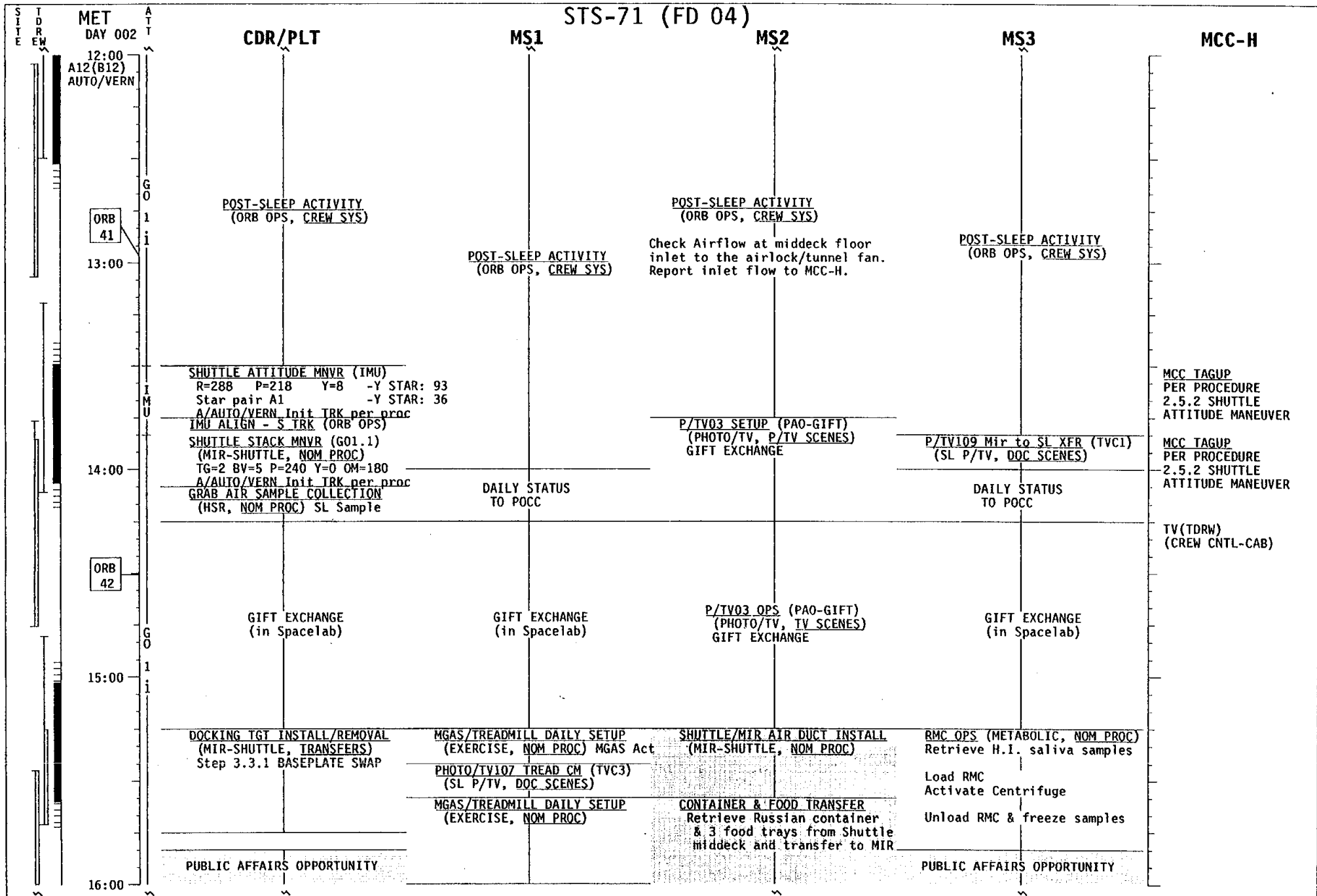
03:00

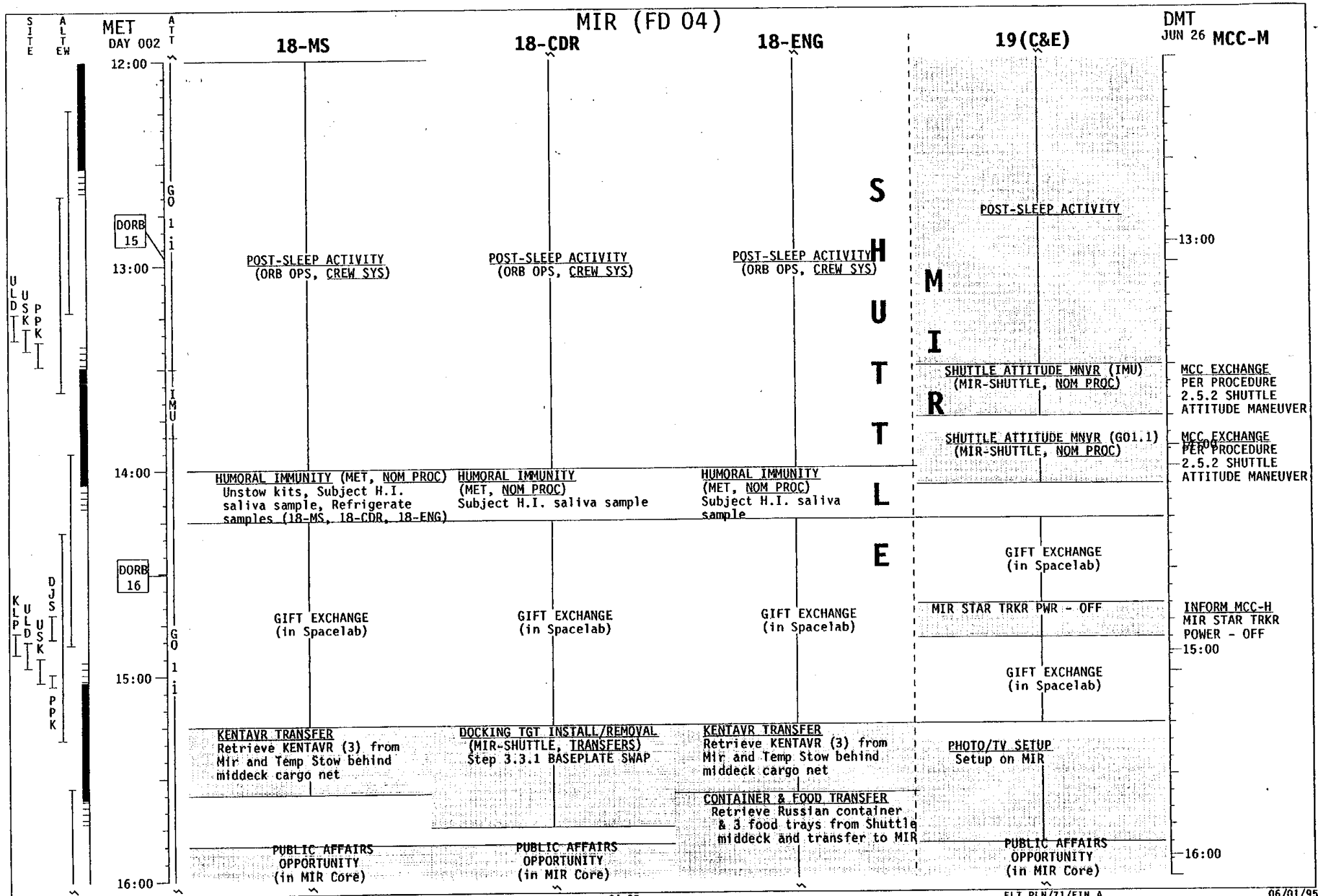
04:00

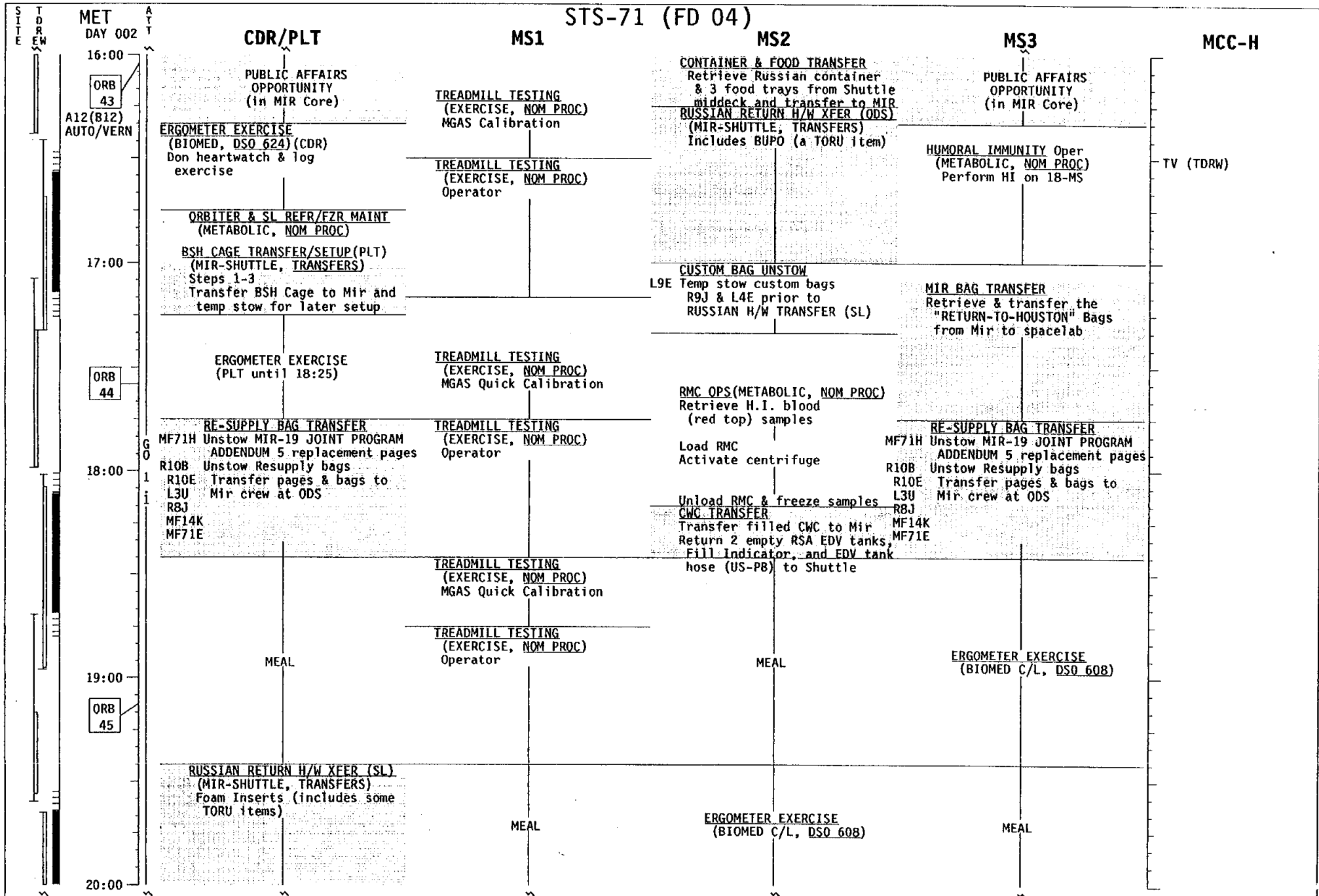
G
0
1
i

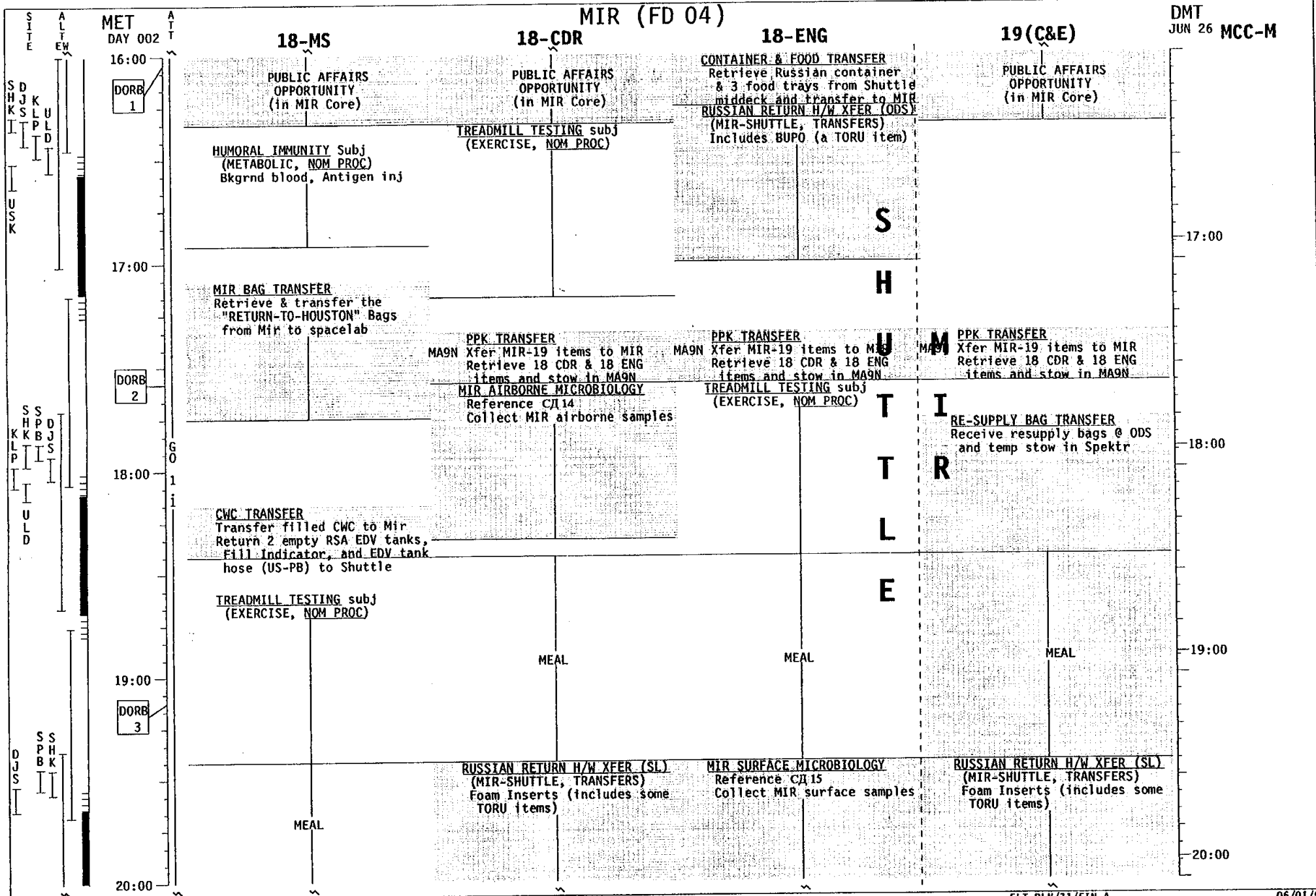


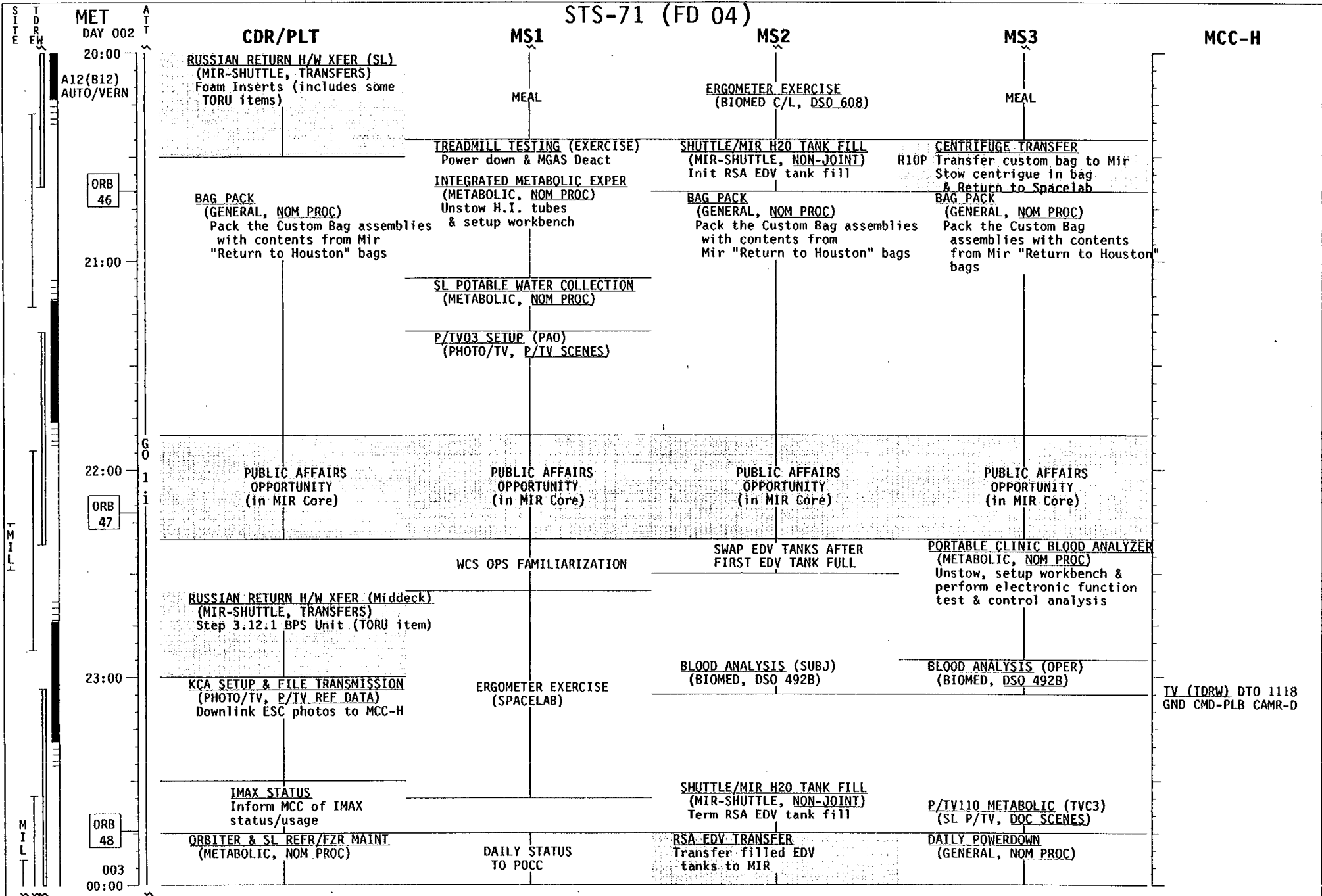


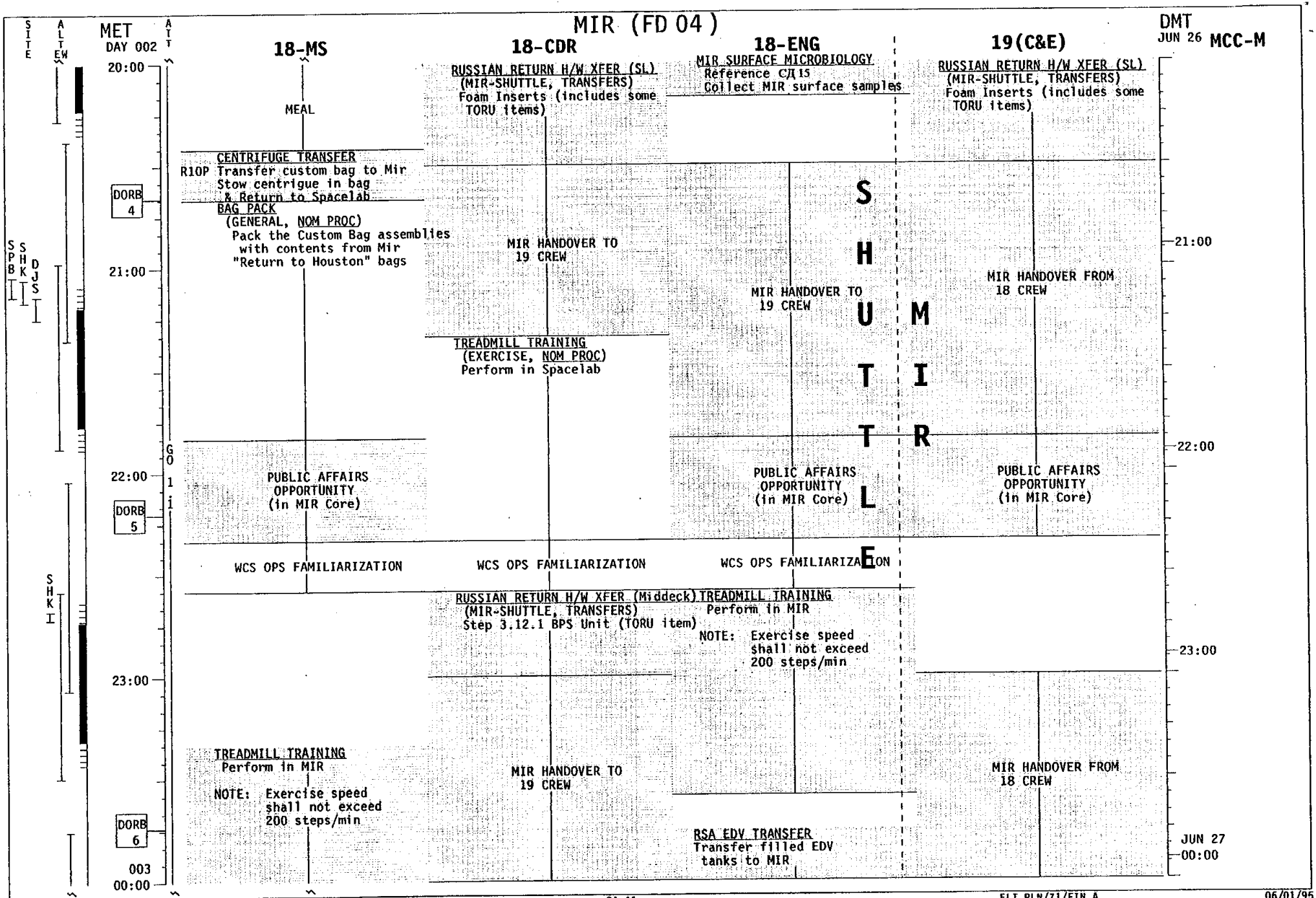


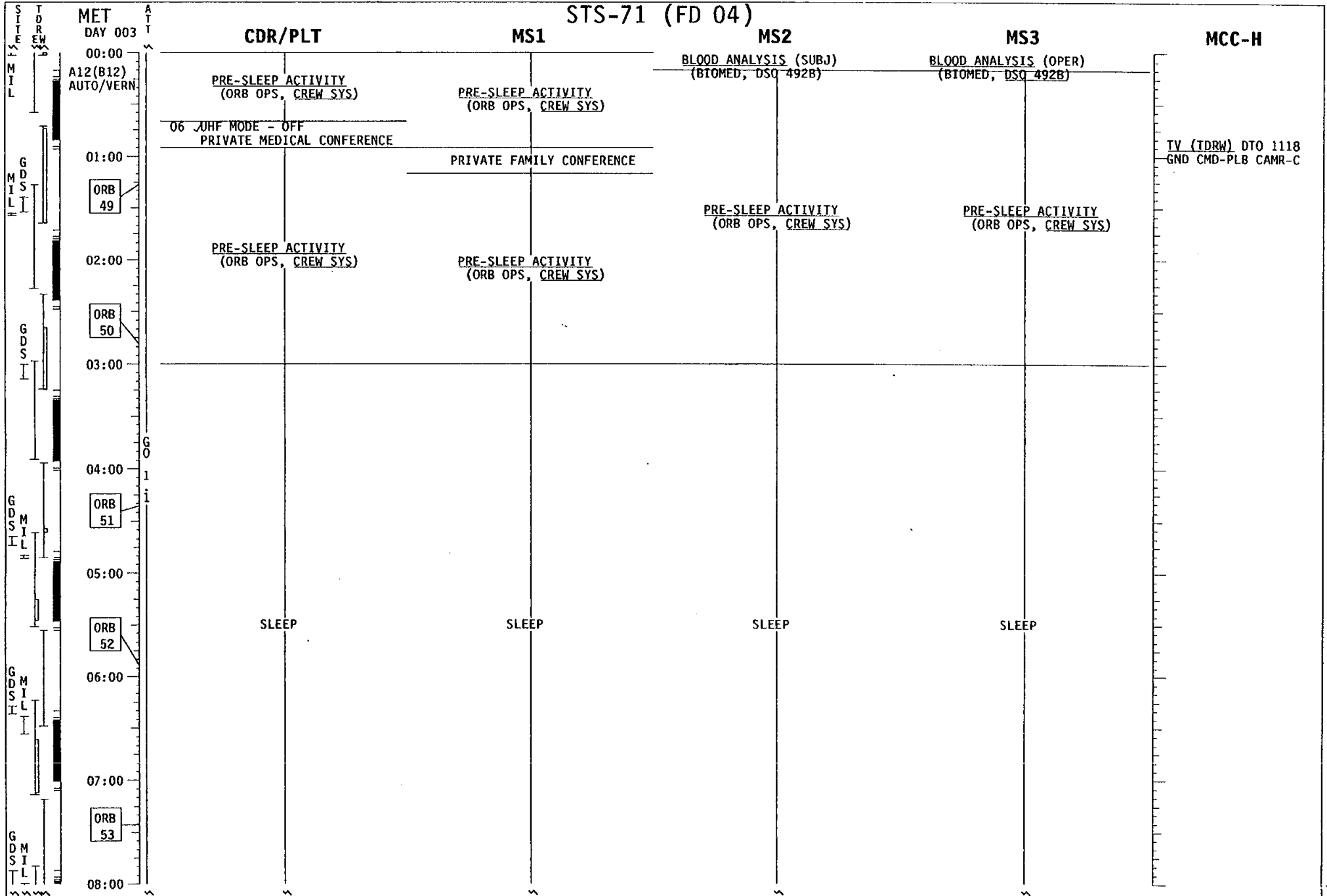


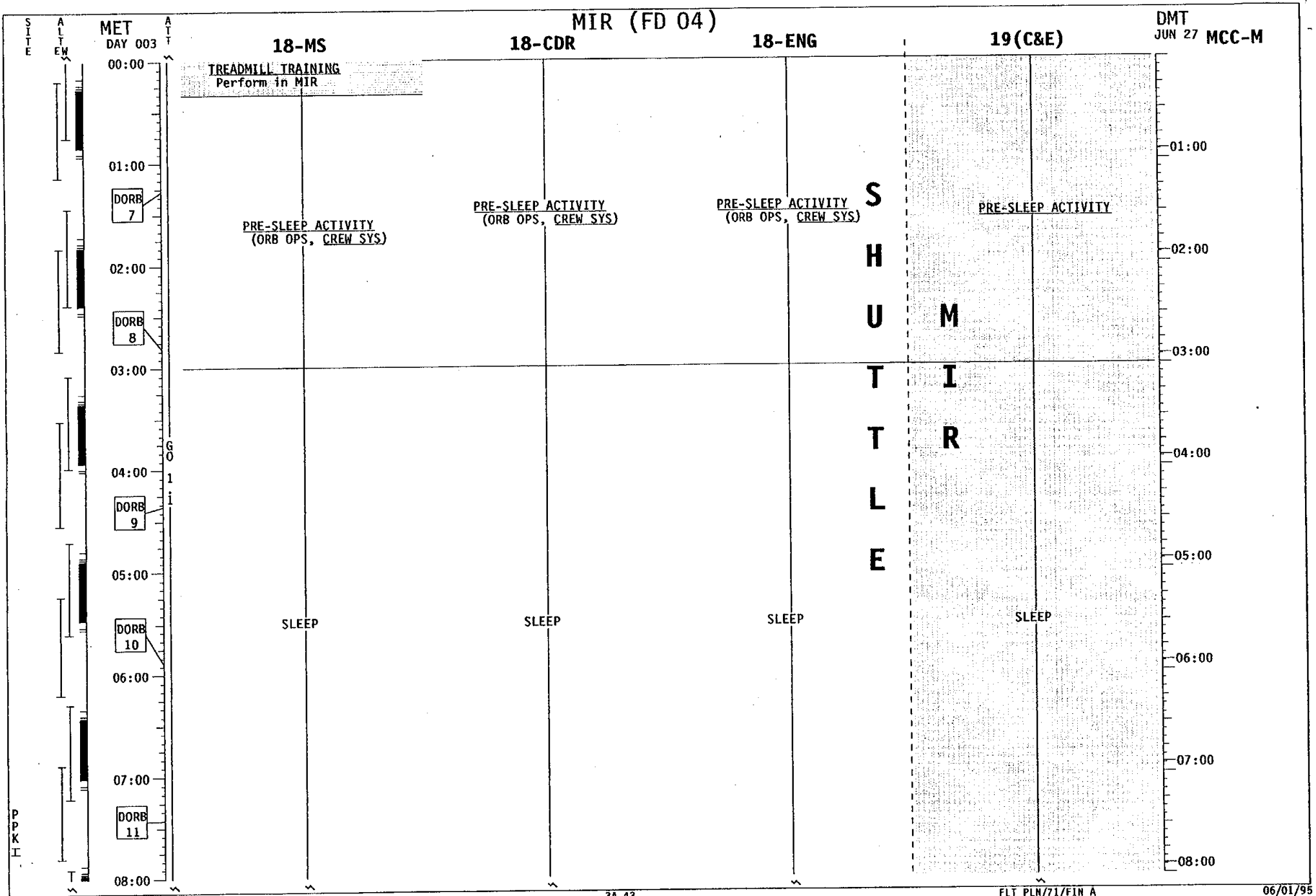


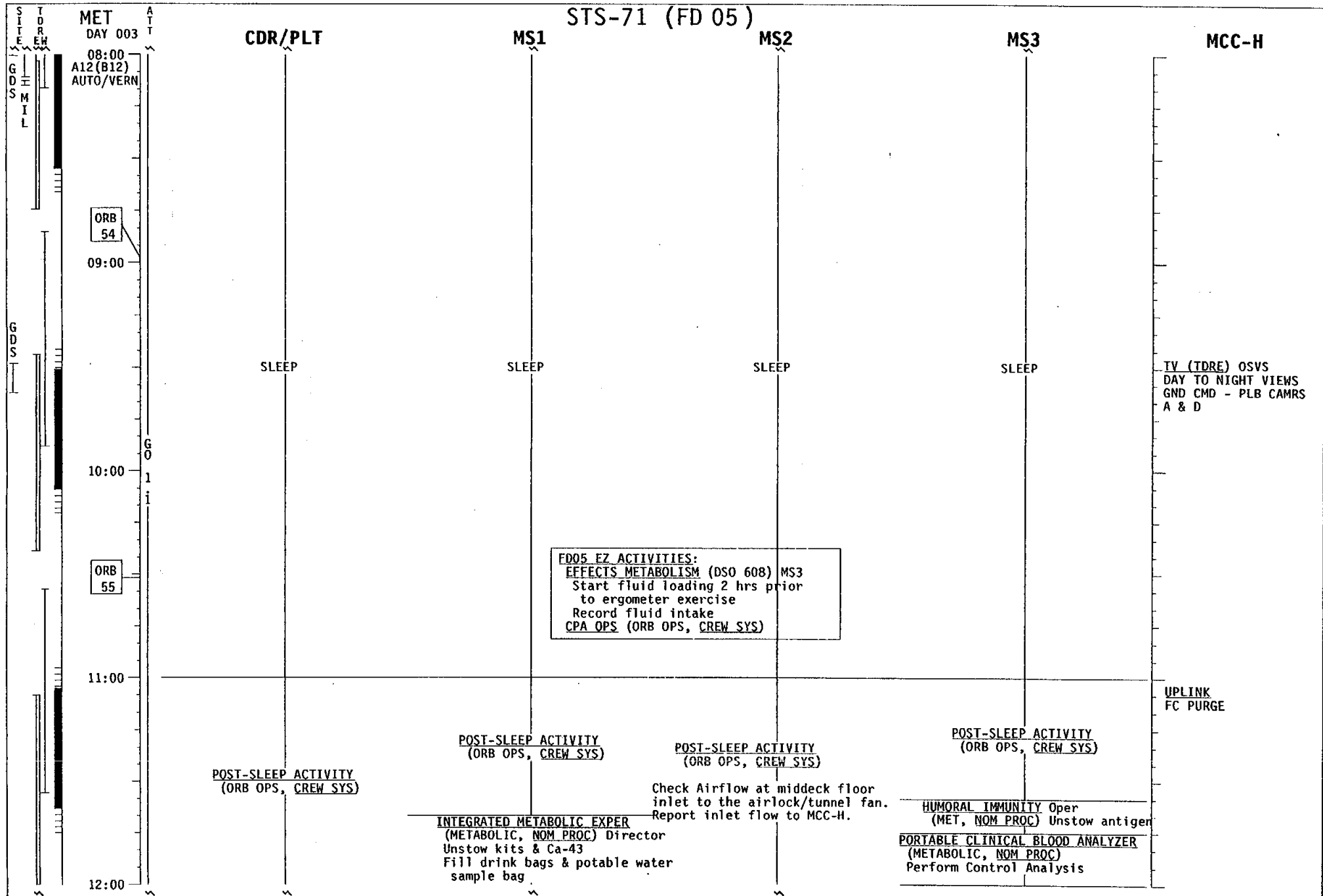


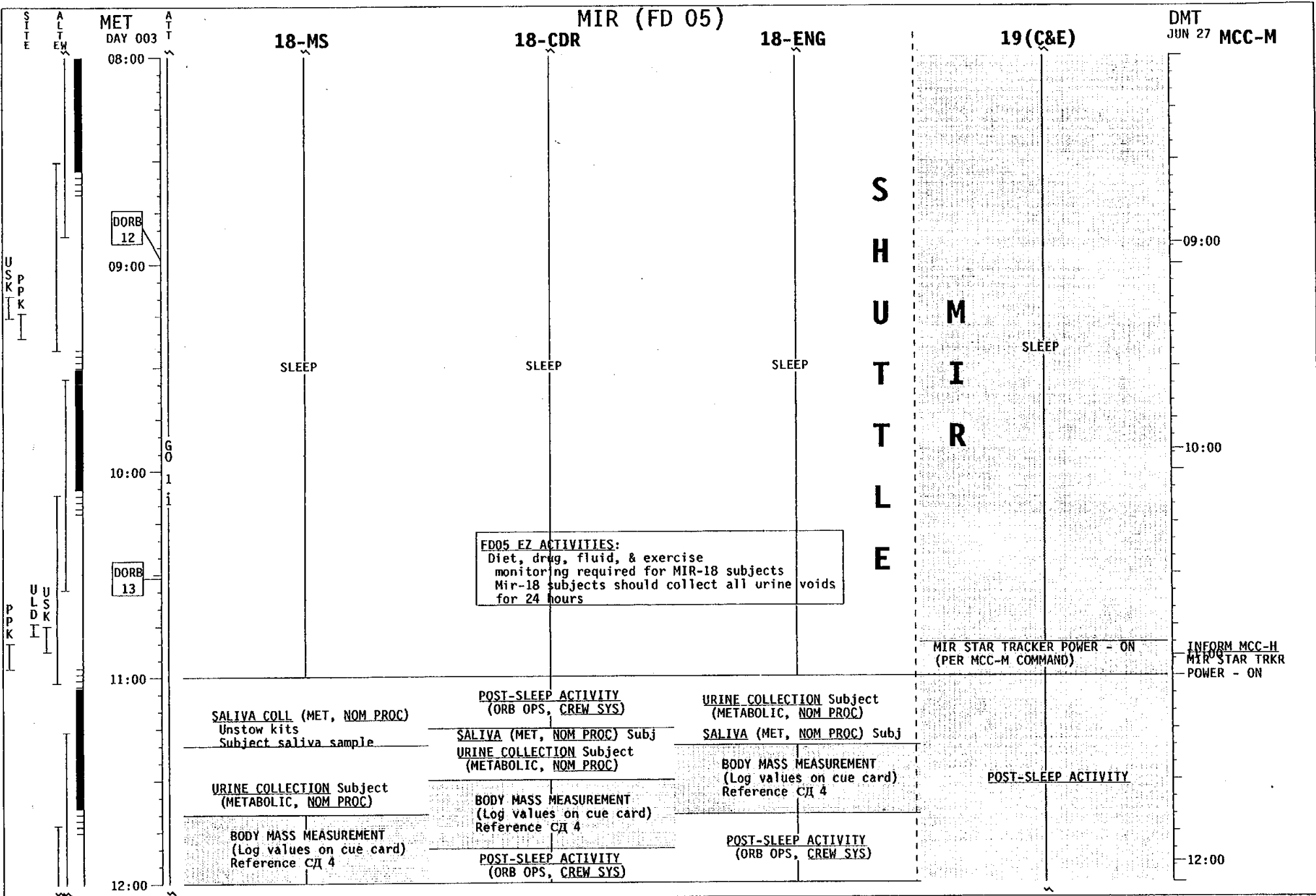












MIR (FD 05)

DMT
JUN 27 MCC-M

18-MS

18-CDR

18-ENG

19 (C&E)

MET
DAY 003

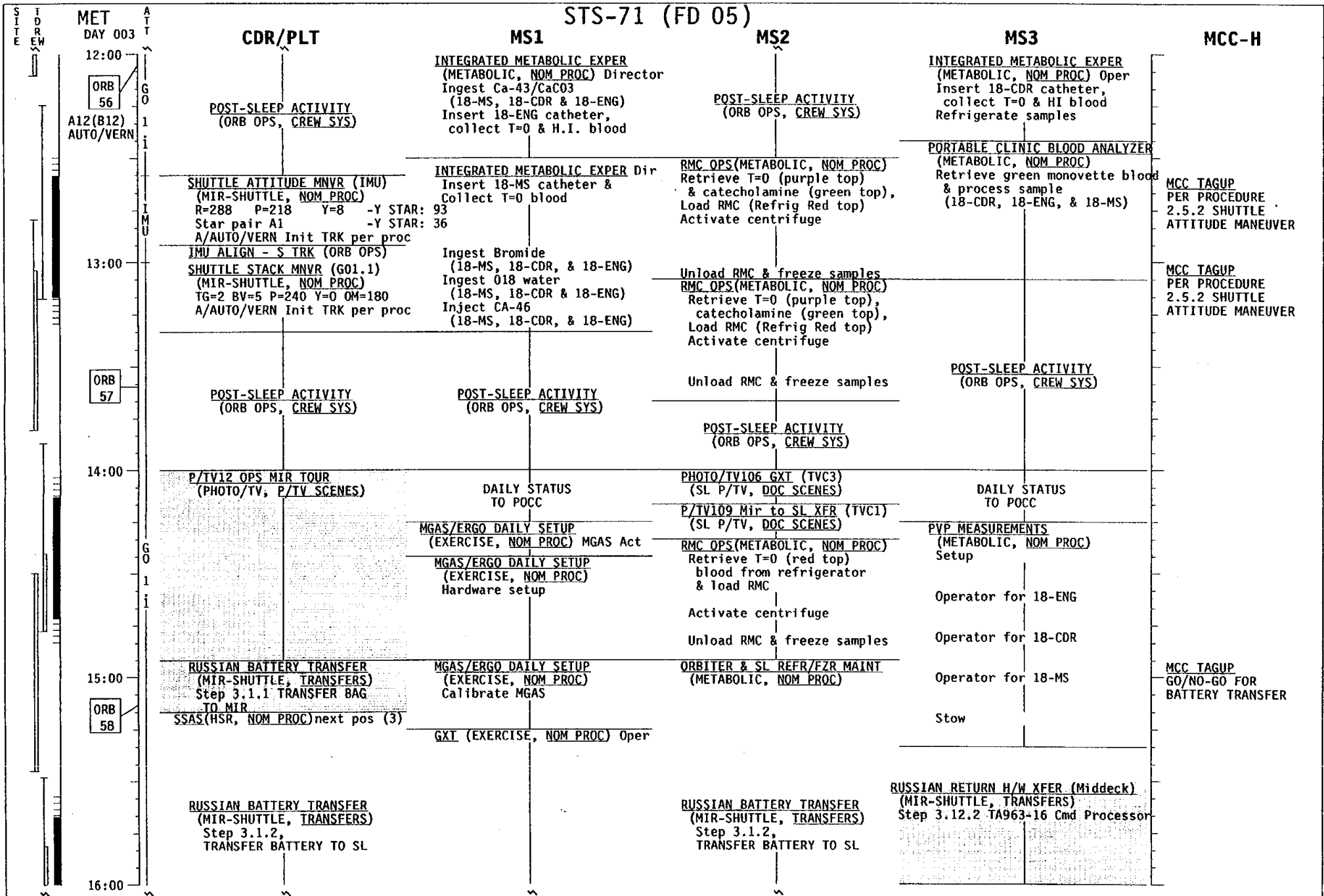
08:00
09:00
10:00
11:00
12:00

SITE
ALT EN
USPK
ULDK

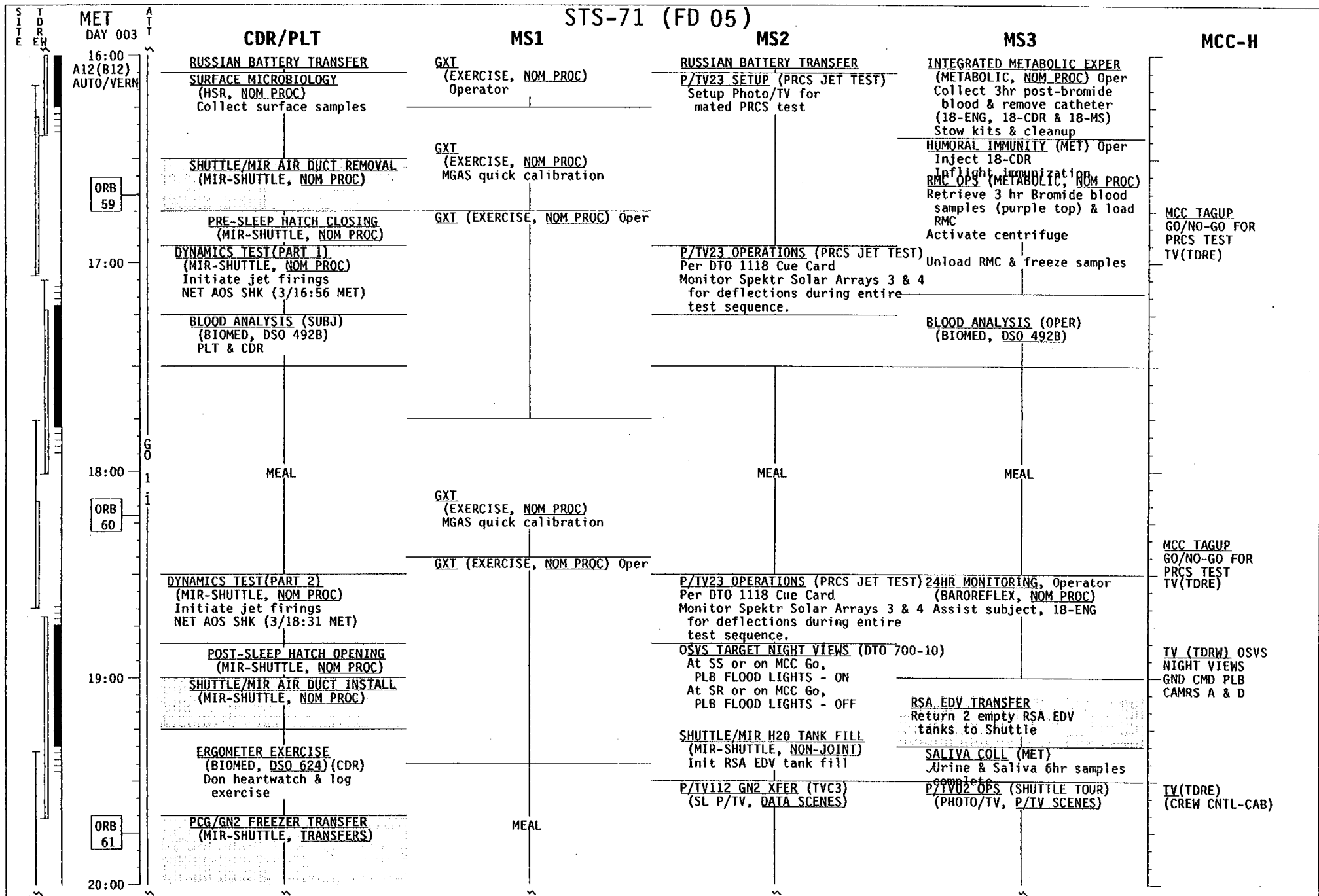
S
H
U
T
T
L
E

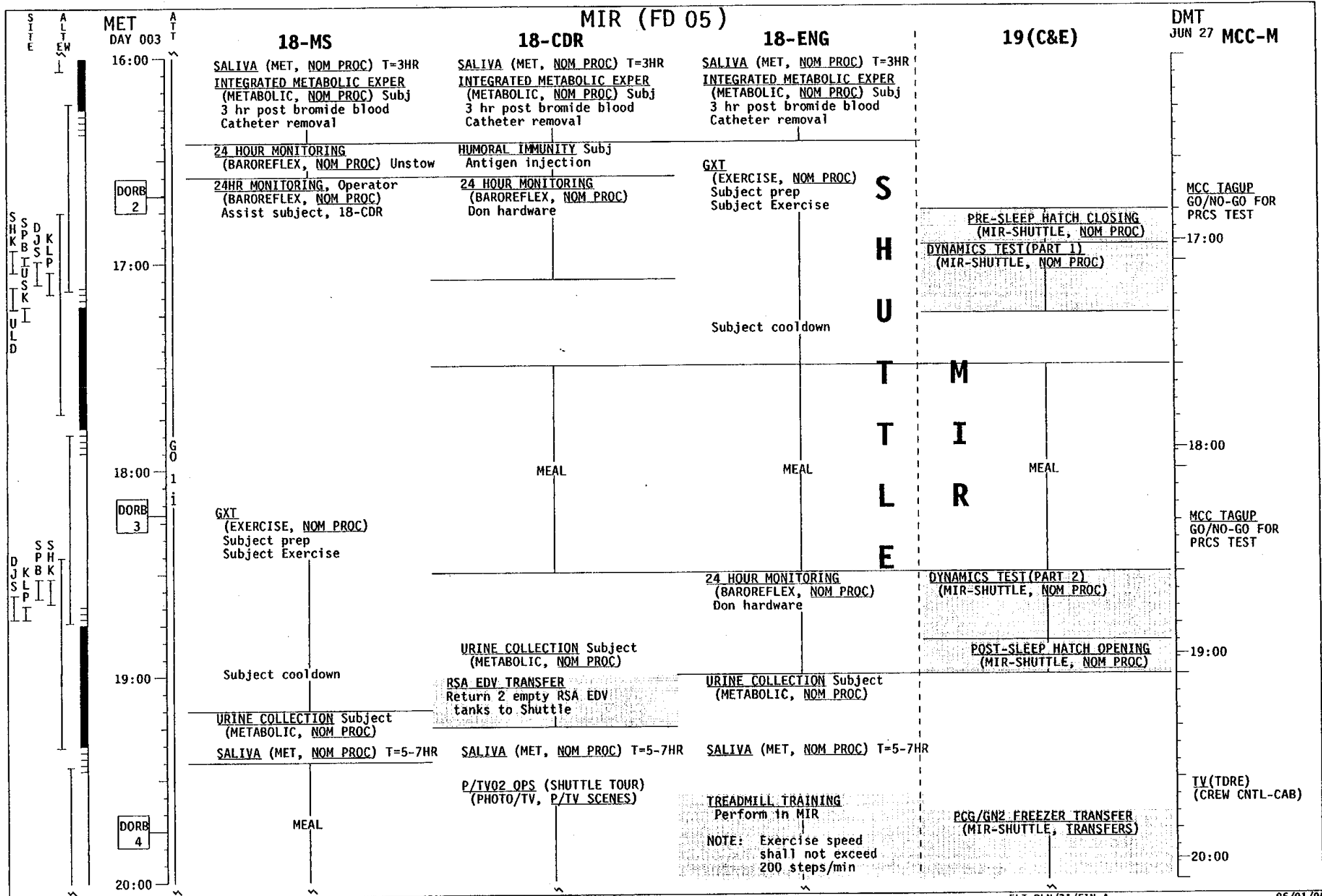
FD05 E2 ACTIVITIES:
Diet, drug, fluid, & exercise
monitoring required for MIR-18 subjects
Mir-18 subjects should collect all urine voids
for 24 hours

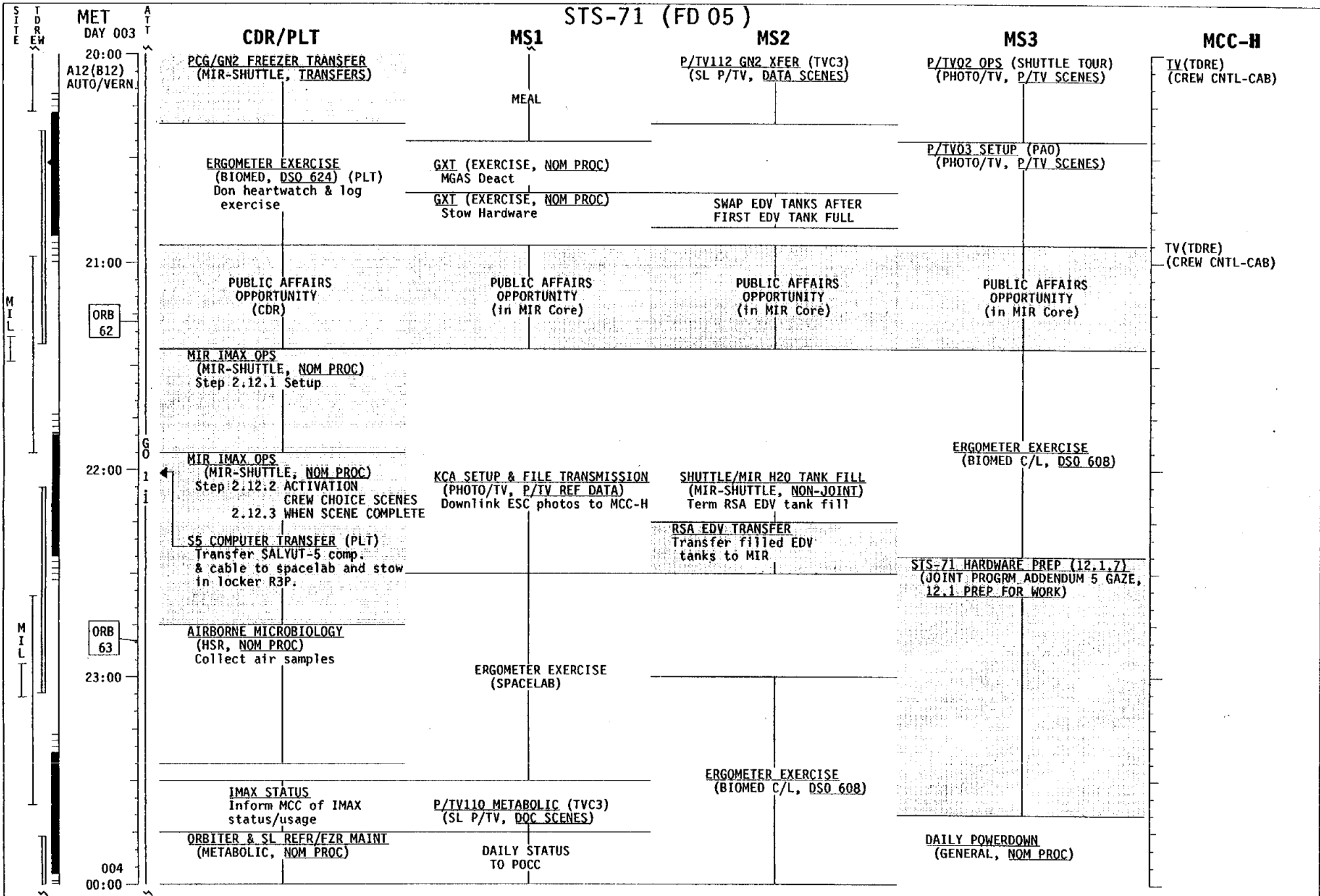
<p>SALIVA COLL (MET, NOM PROC) Unstow kits Subject saliva sample</p>	<p>POST-SLEEP ACTIVITY (ORB OPS, CREW SYS) SALIVA (MET, NOM PROC) Subj URINE COLLECTION Subject (METABOLIC, NOM PROC)</p>	<p>URINE COLLECTION Subject (METABOLIC, NOM PROC) SALIVA (MET, NOM PROC) Subj</p>	<p>MIR STAR TRACKER POWER - ON (PER MCC-M COMMAND)</p>
<p>URINE COLLECTION Subject (METABOLIC, NOM PROC)</p>	<p>BODY MASS MEASUREMENT (Log values on cue card) Reference C/D 4</p>	<p>BODY MASS MEASUREMENT (Log values on cue card) Reference C/D 4</p>	<p>POST-SLEEP ACTIVITY</p>
<p>BODY MASS MEASUREMENT (Log values on cue card) Reference C/D 4</p>	<p>POST-SLEEP ACTIVITY (ORB OPS, CREW SYS)</p>	<p>POST-SLEEP ACTIVITY (ORB OPS, CREW SYS)</p>	<p>INFORM MCC-H MIR STAR TRKR POWER - ON</p>

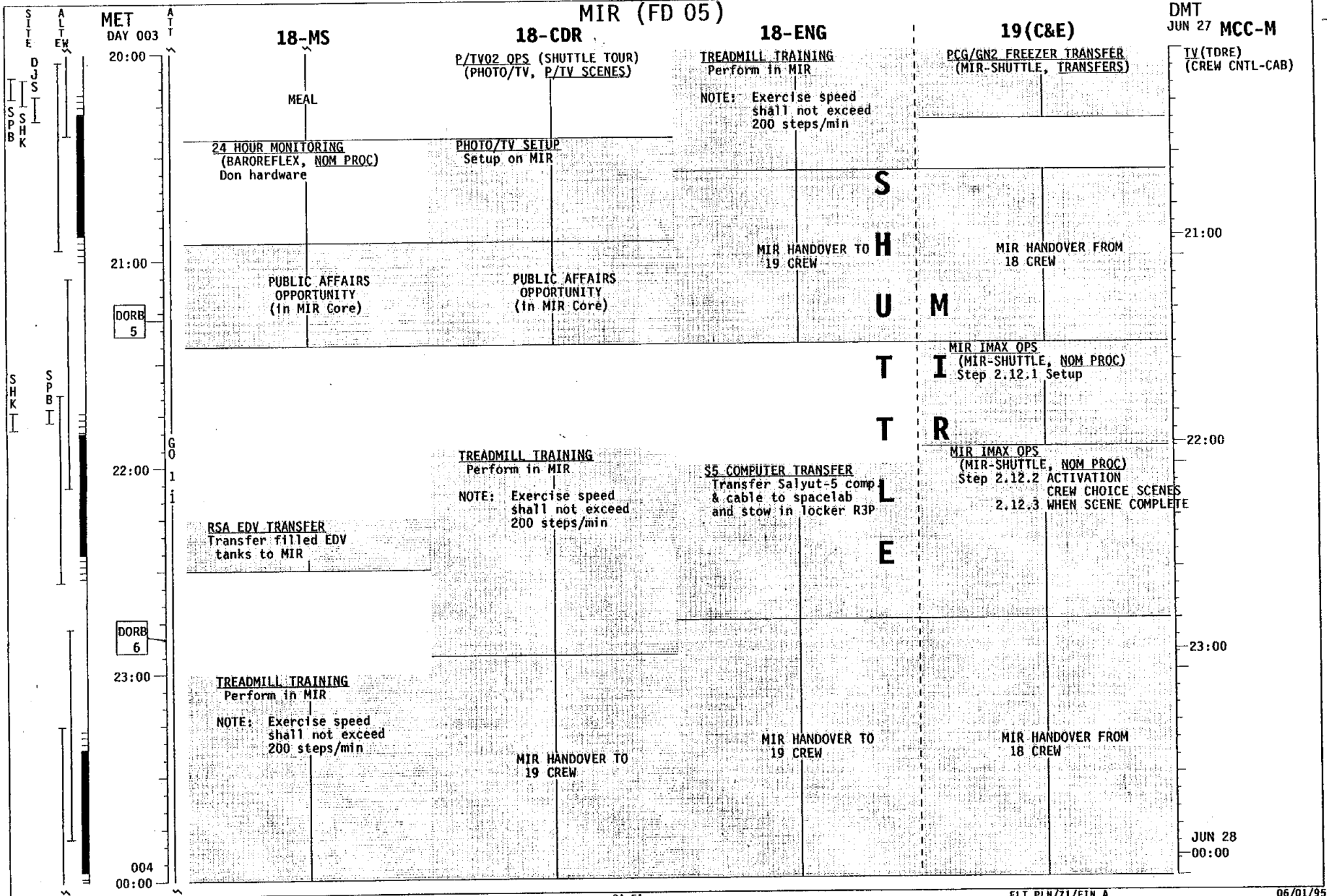


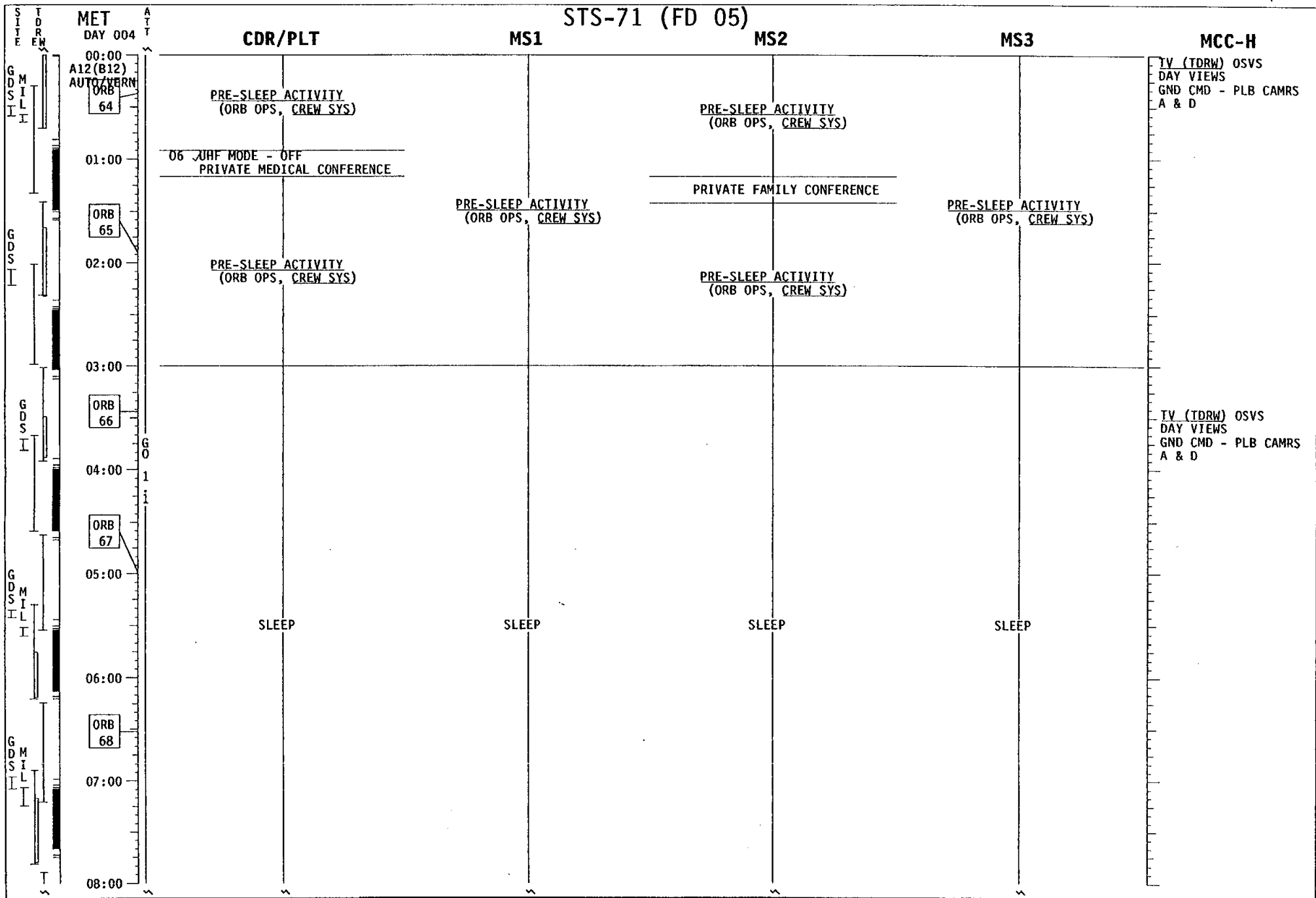
		MIR (FD 05)			DMT JUN 27 MCC-M
MET DAY 003		18-MS	18-CDR	18-ENG	19 (C&E)
12:00	DORB 14	INTEGRATED METABOLIC EXPER (METABOLIC, NOM PROC) Subject Ingest Ca-43/CaC03	INTEGRATED METABOLIC EXPER (METABOLIC, NOM PROC) Subject Ingest Ca-43/CaC03 Catheter insertion & fasting blood collection	INTEGRATED METABOLIC EXPER (METABOLIC, NOM PROC) Subject Ingest Ca-43/CaC03 Catheter insertion & fasting blood collection	POST-SLEEP ACTIVITY
		Catheter insertion & fasting blood collection	HUMORAL IMMUNITY (MET) Subj Bkgrnd blood	HUMORAL IMMUNITY (MET) Subj Background blood	SHUTTLE ATTITUDE MNVR (IMU) (MIR-SHUTTLE, NOM PROC)
13:00		Ingest bromide	Ingest Bromide	Ingest Bromide	SHUTTLE ATTITUDE MNVR (G01.1) (MIR-SHUTTLE, NOM PROC)
		Ingest 018 water & rinse	Ingest 018 water & rinse	Ingest 018 water & rinse	POST-SLEEP ACTIVITY
		Ca-46 injection	Ca-46 injection	Ca-46 injection	MIR STAR TRKR PWR - OFF
14:00	DORB 15	POST-SLEEP ACTIVITY (ORB OPS, CREW SYS)	POST-SLEEP ACTIVITY (ORB OPS, CREW SYS)	POST-SLEEP ACTIVITY (ORB OPS, CREW SYS)	P/TV12 OPS MIR TOUR (PHOTO/TV, P/TV SCENES)
		P/TV12 OPS MIR TOUR (PHOTO/TV, P/TV SCENES)	PVP MEASUREMENT (METABOLIC, NOM PROC) Subj	PVP MEASUREMENT (METABOLIC, NOM PROC) Subj	
15:00	DORB 1	PVP MEASUREMENT (METABOLIC, NOM PROC) Subj	GXT (EXERCISE, NOM PROC) Subject prep Subject Exercise		RUSSIAN BATTERY TRANSFER Verify caps on battery. Place battery in bag & transfer from MIR to ODS
		TEST FILM TRANSFER MIR Panel 34: Retrieve film bag marked "TEST FILMS ONLY. NOT TO EXPOSE. TO BE RETURNED ON SHUTTLE". Bring bag to shuttle and place in the Return-to-Houston film bag.	Subject cooldown	RUSSIAN RETURN H/W XFER (Middeck) (MIR-SHUTTLE, TRANSFERS) Step 3.12.2 TA963-16 Cmd Prdcessor	MCC TAGUP GO/NO-GO FOR BATTERY TRANSFER
16:00					MCC EXCHANGE PER PROCEDURE 2.5.2 SHUTTLE ATTITUDE MANEUVER 13:00
					MCC EXCHANGE PER PROCEDURE 2.5.2 SHUTTLE ATTITUDE MANEUVER 13:00
					INFORM MCC-H MIR STAR TRKR PWR - OFF











SUN

ALT
FEW

MET
DAY 004

AT

MIR (FD 05)

DMT
JUN 28 MCC-M

18-MS

18-CDR

18-ENG

19(C&E)

00:00

DORB 7

01:00

DORB 8

02:00

03:00

DORB 9

04:00

DORB 10

05:00

06:00

DORB 11

07:00

08:00

PRE-SLEEP ACTIVITY
(ORB OPS, CREW SYS)

PRE-SLEEP ACTIVITY
(ORB OPS, CREW SYS)

PRE-SLEEP ACTIVITY
(ORB OPS, CREW SYS)

PRE-SLEEP ACTIVITY

S
H
U
T
T
L
E

M
I
R

SLEEP

SLEEP

SLEEP

SLEEP

01:00

02:00

03:00

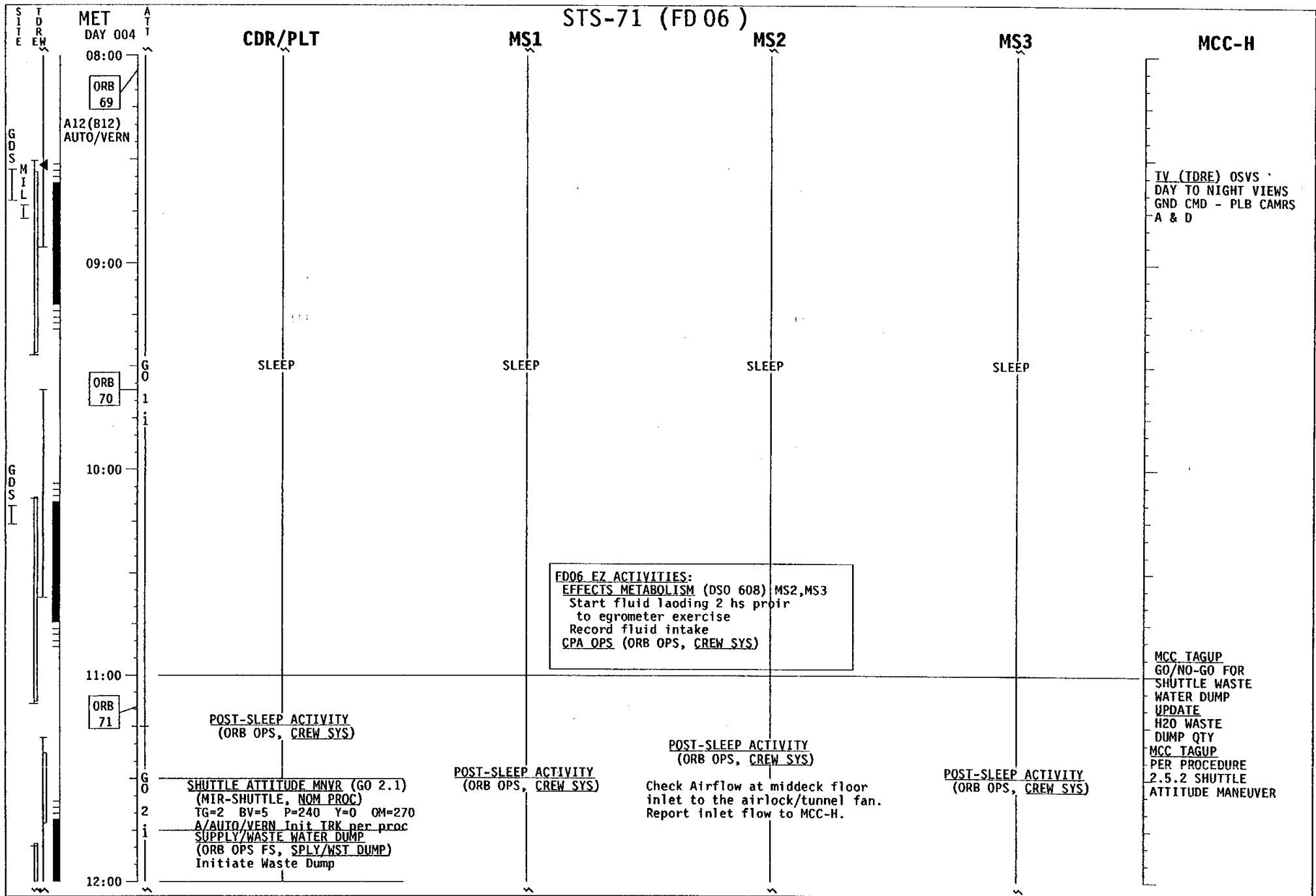
04:00

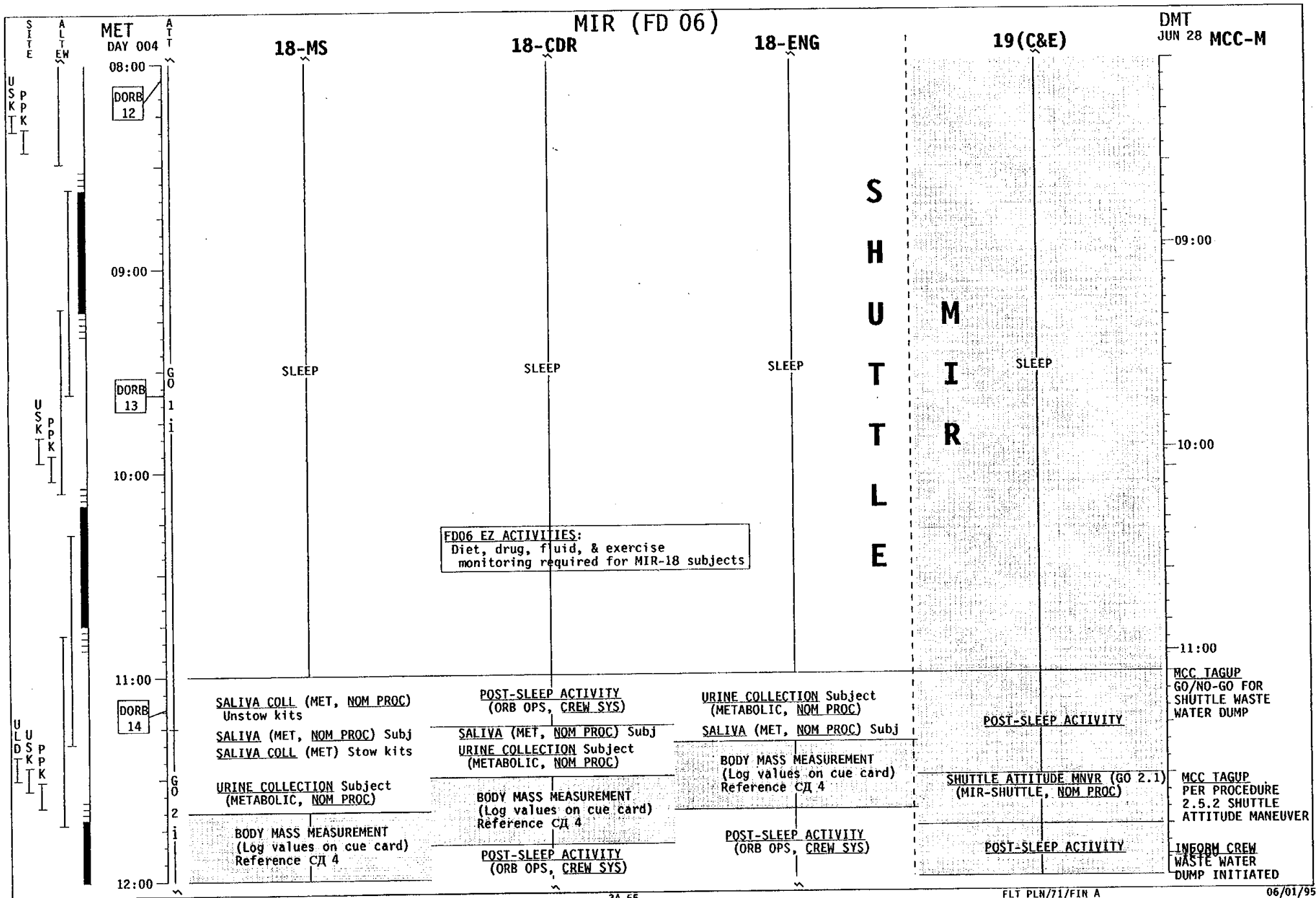
05:00

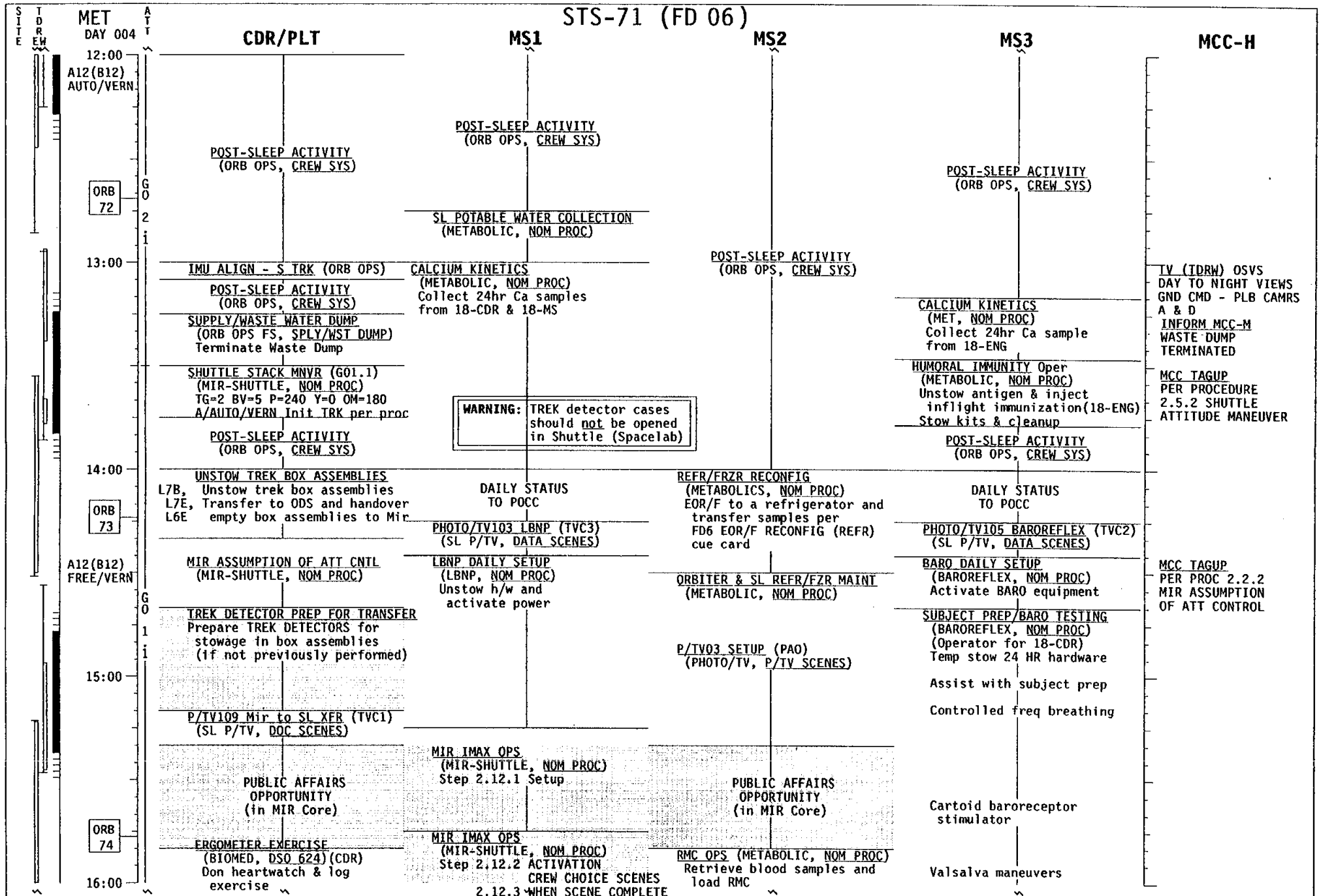
06:00

07:00

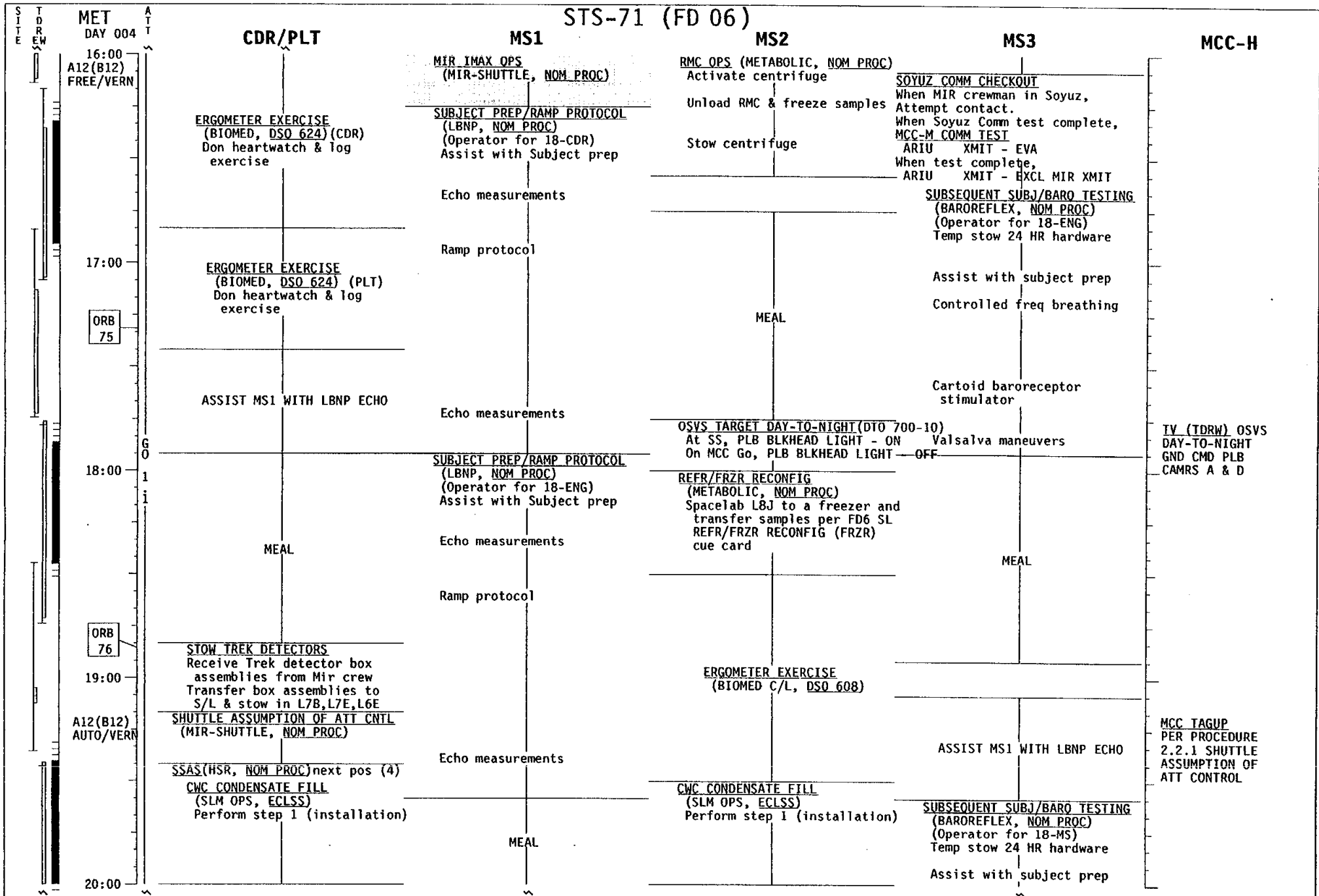
08:00



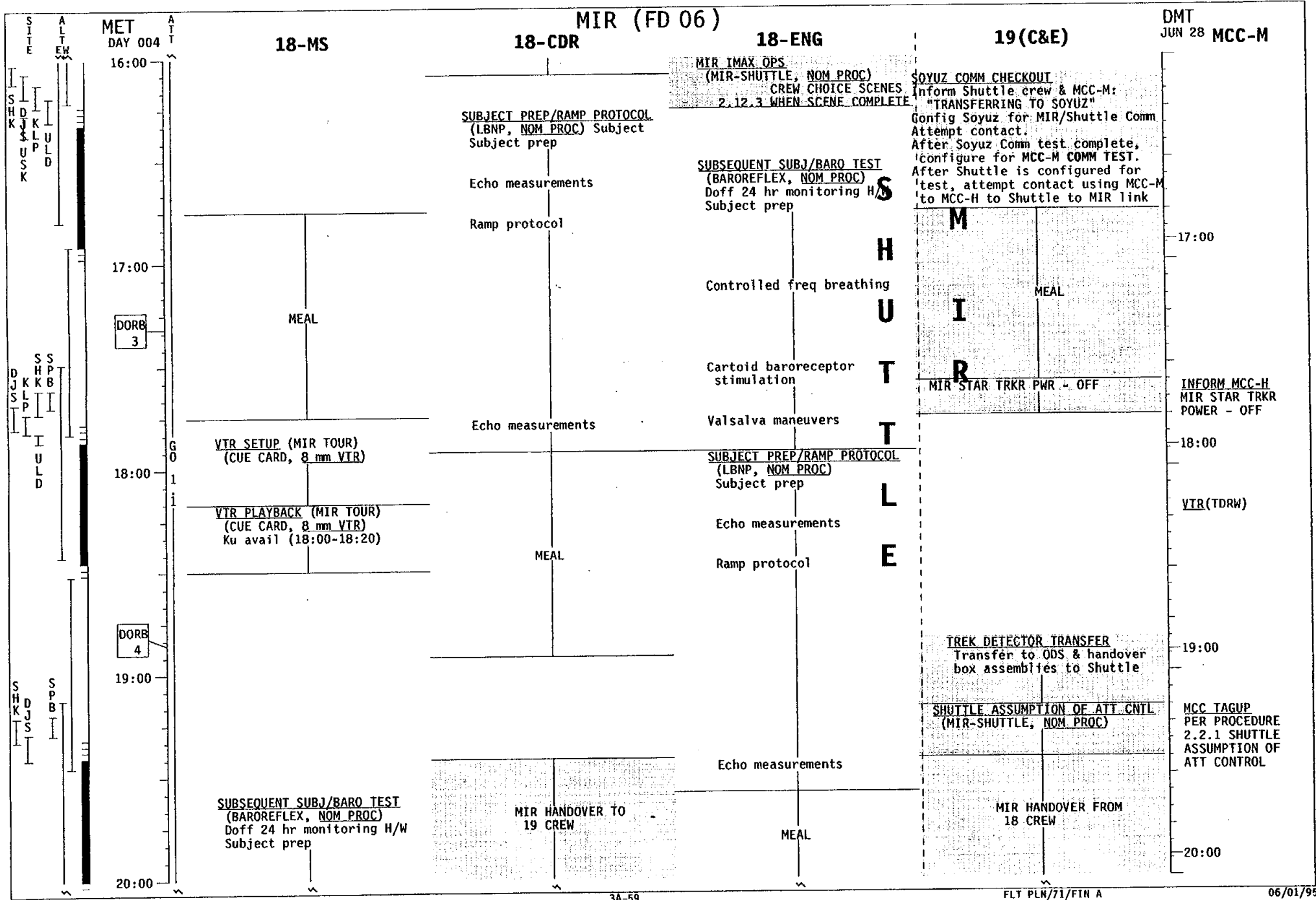




		MIR (FD 06)				DMT JUN 28 MCC-M		
MET DAY 004		18-MS	18-CDR	18-ENG	19(C&E)			
ALT EW D J S L P U J S L P U K L P D S K I I I P P P K D J S L P U J S L P D U S K	12:00							
	DORB 15	POST-SLEEP ACTIVITY (ORB OPS, CREW SYS)	POST-SLEEP ACTIVITY (ORB OPS, CREW SYS)	POST-SLEEP ACTIVITY (ORB OPS, CREW SYS)	S M H I R U T T E	SHUTTLE WASTE WATER DUMP IN PROGRESS		
	13:00		CALCIUM KINETICS (METABOLIC, NOM PROC) Metabolic subject	CALCIUM KINETICS (METABOLIC, NOM PROC) Metabolic subject				
		CALCIUM KINETICS (METABOLIC, NOM PROC) Metabolic subject		HUMORAL IMMUNITY Subj (METABOLIC, NOM PROC) Antigen inj			SHUTTLE ATTITUDE MNVR (G01.1) (MIR-SHUTTLE, NOM PROC)	
		VTR SETUP (STS TOUR) (CUE CARD, 8 mm VTR)	POST-SLEEP ACTIVITY (ORB OPS, CREW SYS)	POST-SLEEP ACTIVITY (ORB OPS, CREW SYS)		POST-SLEEP ACTIVITY (ORB OPS, CREW SYS)		
	14:00	DORB 1	VTR PLAYBACK (STS TOUR) (CUE CARD, 8 mm VTR) Ku avail (14:05-14:30)		LOAD TREK DETECTORS Receive empty box assemblies Load Trek detectors into box assemblies		VTR(TDRE)	
		RBO CUSTOM BAG TRANSFER RBO Unstow & transfer RBO bag to Mir Retrieve and stow items per "RETURN-TO-HOUSTON" bag inventory list RBO Stow custom bag in locker	MIR ASSUMPTION OF ATT CNTL (MIR-SHUTTLE, NOM PROC)		E	MIR ASSUMPTION OF ATT CNTL (MIR-SHUTTLE, NOM PROC)	MCC TAGUP PER PROC 2.2.2 MIR ASSUMPTION OF ATT CONTROL INFORM MCC-H MIR STAR TRKR POWER - ON	
			SUBJECT PREP/BARO TESTING (BAROREFLEX, NOM PROC) Doff 24 hr monitoring H/W Subject prep			MIR STAR TRACKER POWER - ON (PER MCC-M COMMAND)		
	15:00		Controlled freq breathing			PHOTO/TV SETUP Setup on MIR		
		PUBLIC AFFAIRS OPPORTUNITY (in MIR Core)	Cartoid baroreceptor stimulation			PUBLIC AFFAIRS OPPORTUNITY (in MIR Core)	PUBLIC AFFAIRS OPPORTUNITY (in MIR Core)	
	DORB 2		Valsalva maneuvers	MIR IMAX OPS (MIR-SHUTTLE, NOM PROC) Step 2:12.2 ACTIVATION				
	16:00							



MIR (FD 06)



MET
DAY 004

18-MS

18-CDR

18-ENG

19(C&E)

DMT
JUN 28
MCC-M

16:00
17:00
18:00
19:00
20:00

SITE
ALT EW
SHK
DJK
KLP
ULD
SSHP
DKJ
SHP
SHP
SHK
DJK
KLP
ULD
SHP
SHK
DJK
KLP
ULD

18-MS

MEAL

VTR SETUP (MIR TOUR)
(CUE CARD, 8 mm VTR)

VTR PLAYBACK (MIR TOUR)
(CUE CARD, 8 mm VTR)
Ku avail (18:00-18:20)

SUBSEQUENT SUBJ/BARO TEST
(BAROREFLEX, NOM PROC)
Doff 24 hr monitoring H/W
Subject prep

18-CDR

SUBJECT PREP/RAMP PROTOCOL
(LBNP, NOM PROC) Subject
Subject prep

Echo measurements

Ramp protocol

Echo measurements

MEAL

MIR HANDOVER TO
19 CREW

18-ENG

MIR IMAX OPS
(MIR-SHUTTLE, NOM PROC)
CREW CHOICE SCENES
2.12.3 WHEN SCENE COMPLETE

SUBSEQUENT SUBJ/BARO TEST
(BAROREFLEX, NOM PROC)
Doff 24 hr monitoring H/W
Subject prep

Controlled freq breathing

Cartoid baroreceptor
stimulation

Valsalva maneuvers

SUBJECT PREP/RAMP PROTOCOL
(LBNP, NOM PROC)
Subject prep

Echo measurements

Ramp protocol

Echo measurements

MEAL

19(C&E)

SOYUZ COMM CHECKOUT
Inform Shuttle crew & MCC-M:
"TRANSFERRING TO SOYUZ"
Config Soyuz for MIR/Shuttle Comm
Attempt contact.
After Soyuz Comm test complete,
Configure for MCC-M COMM TEST.
After Shuttle is configured for
test, attempt contact using MCC-M
to MCC-H to Shuttle to MIR link

MEAL

MIR STAR TRKR PWR - OFF

TREK DETECTOR TRANSFER
Transfer to ODS & handover
box assemblies to Shuttle

SHUTTLE ASSUMPTION OF ATT CNTRL
(MIR-SHUTTLE, NOM PROC)

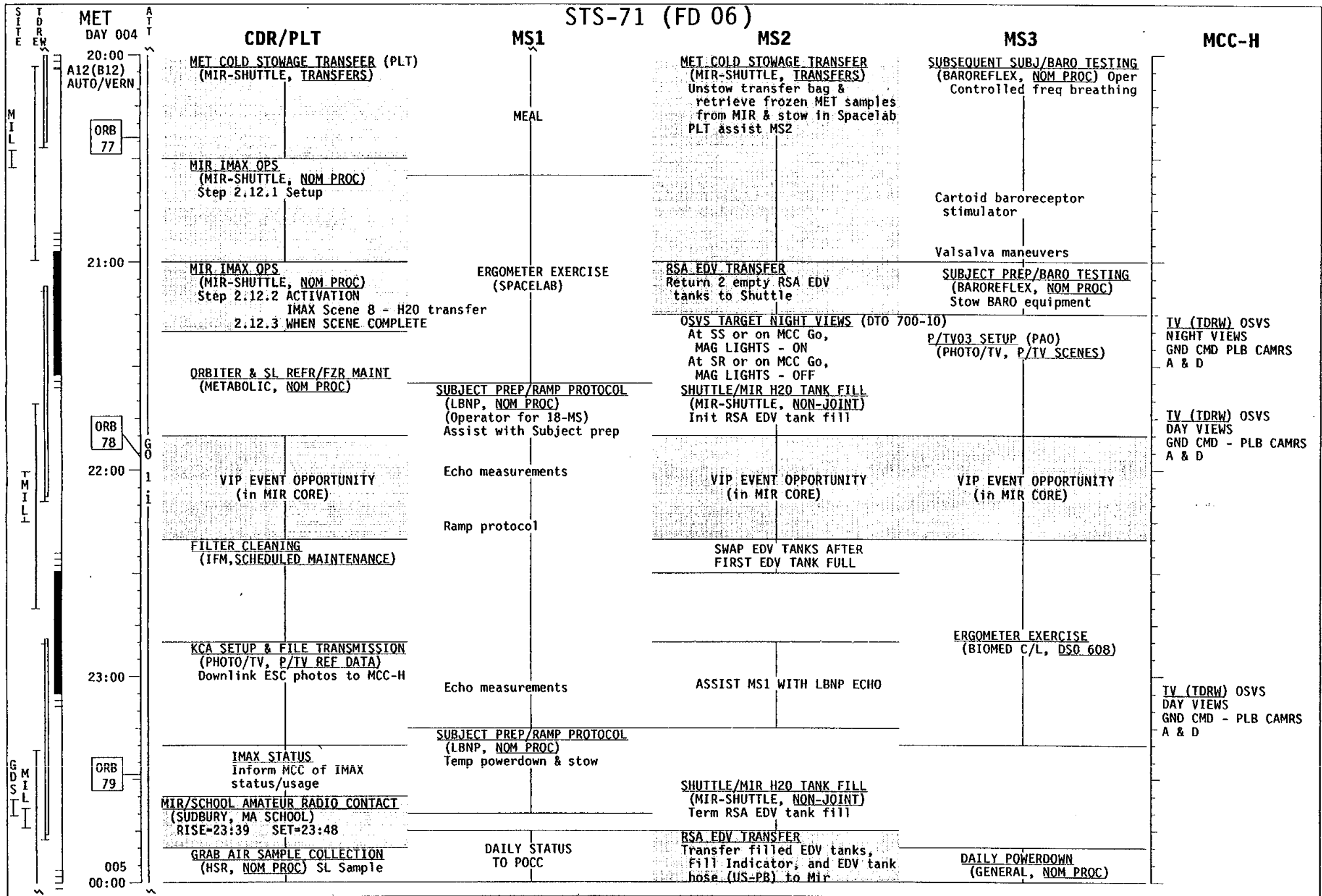
MIR HANDOVER FROM
18 CREW

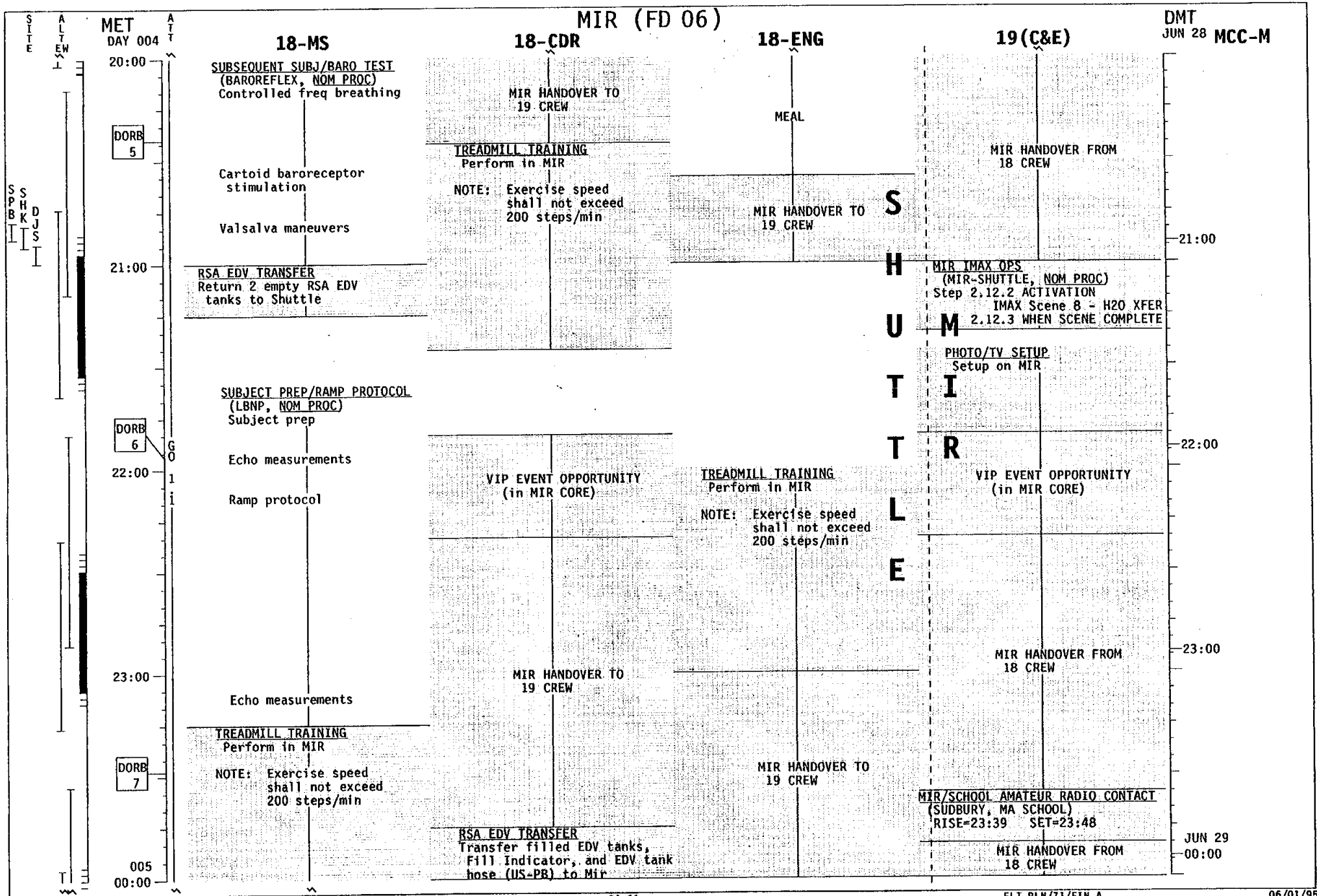
17:00
18:00
19:00
20:00

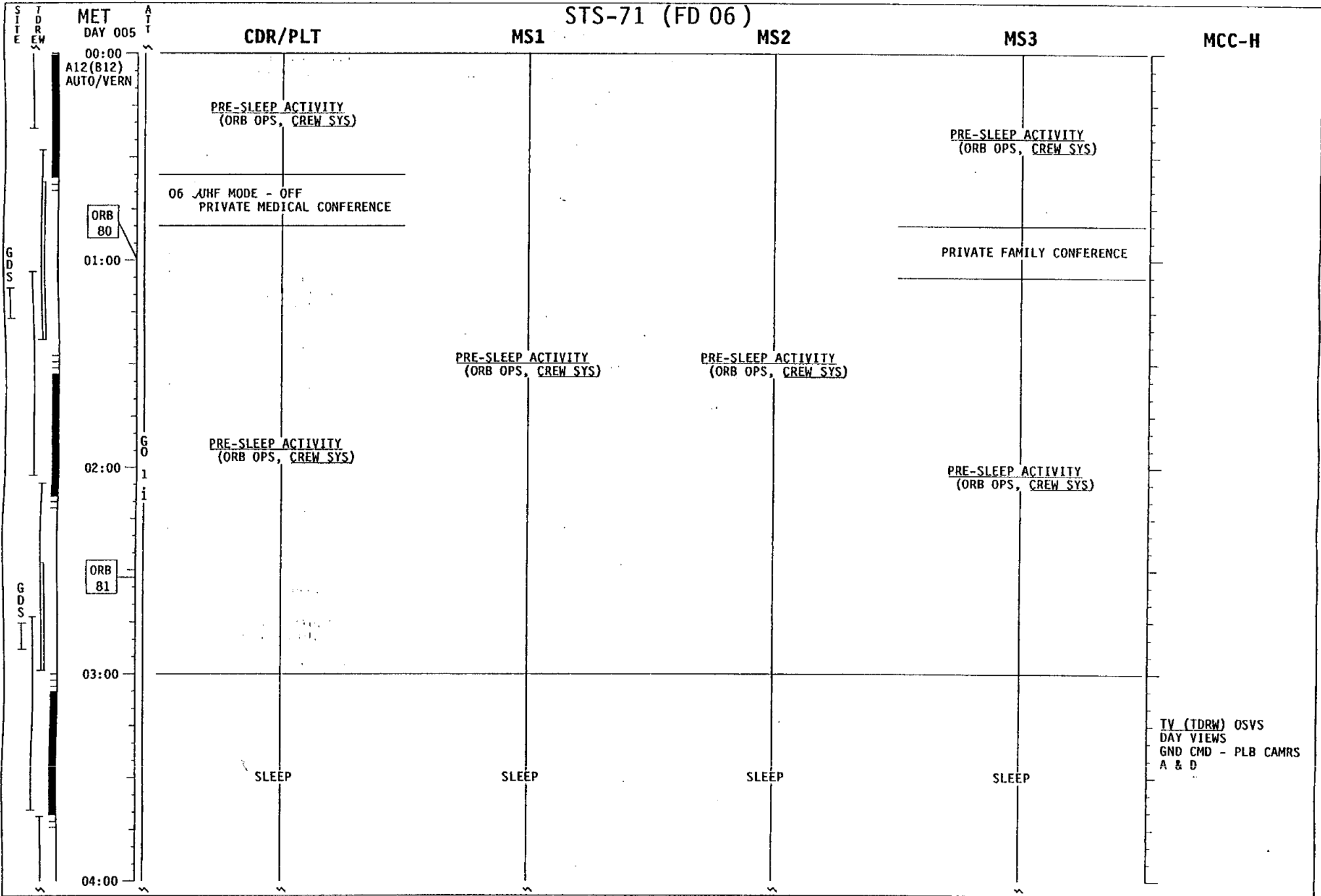
INFORM MCC-H
MIR STAR TRKR
POWER - OFF

VTR(TDRW)

MCC TAGUP
PER PROCEDURE
2.2.1 SHUTTLE
ASSUMPTION OF
ATT CONTROL







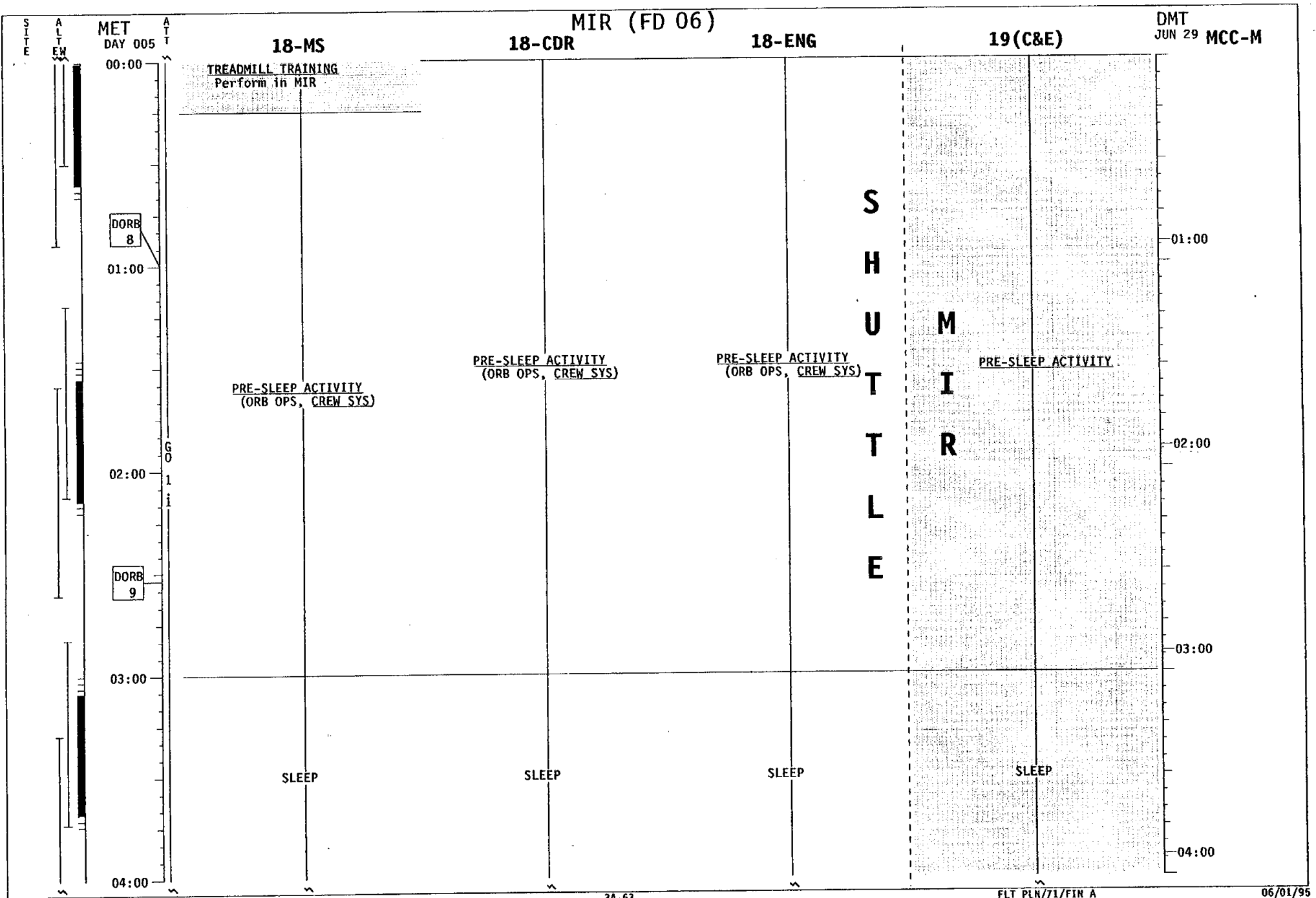
MET DAY 005

STS-71 (FD 06)

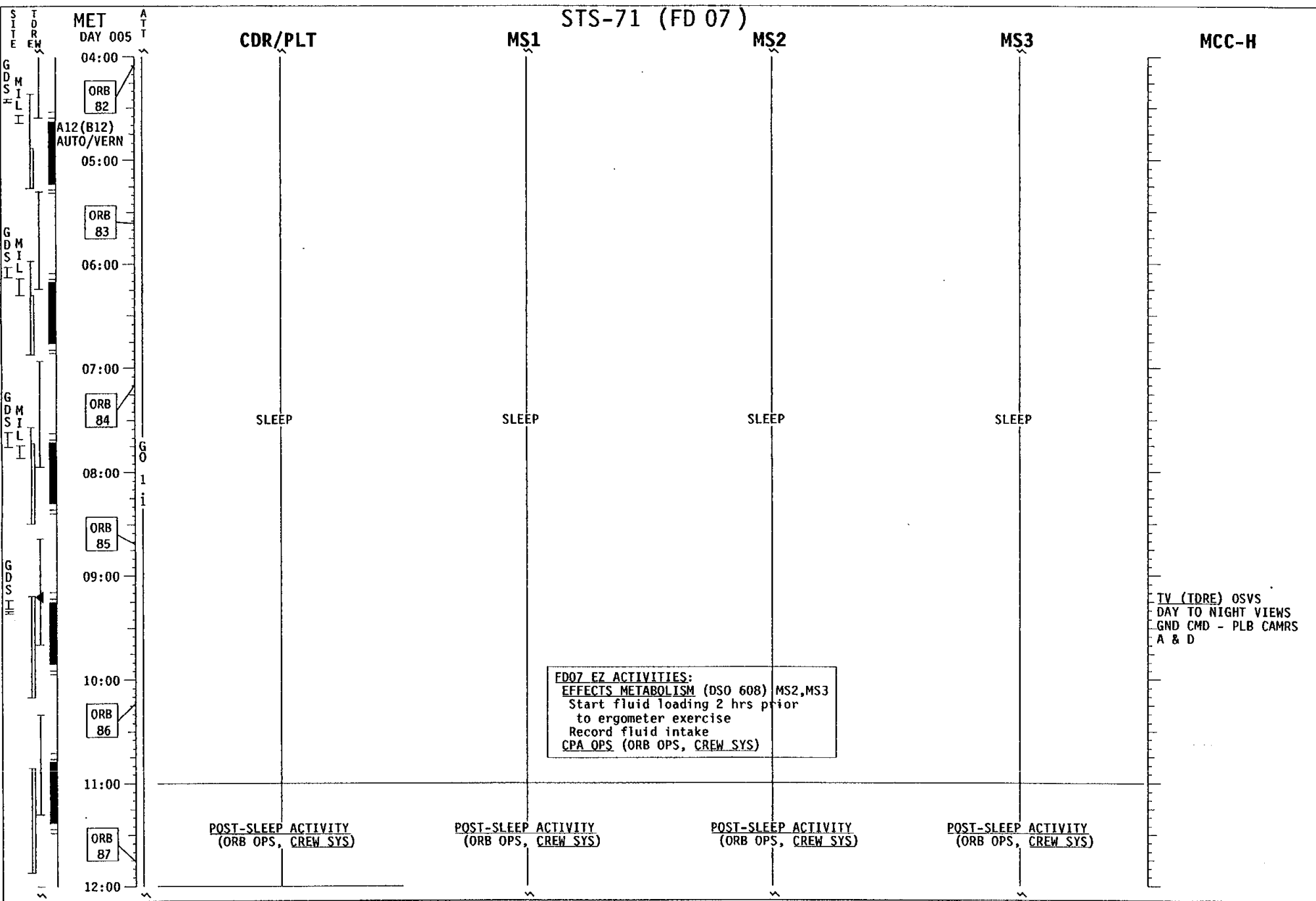
SITE TDRW AIT GDS

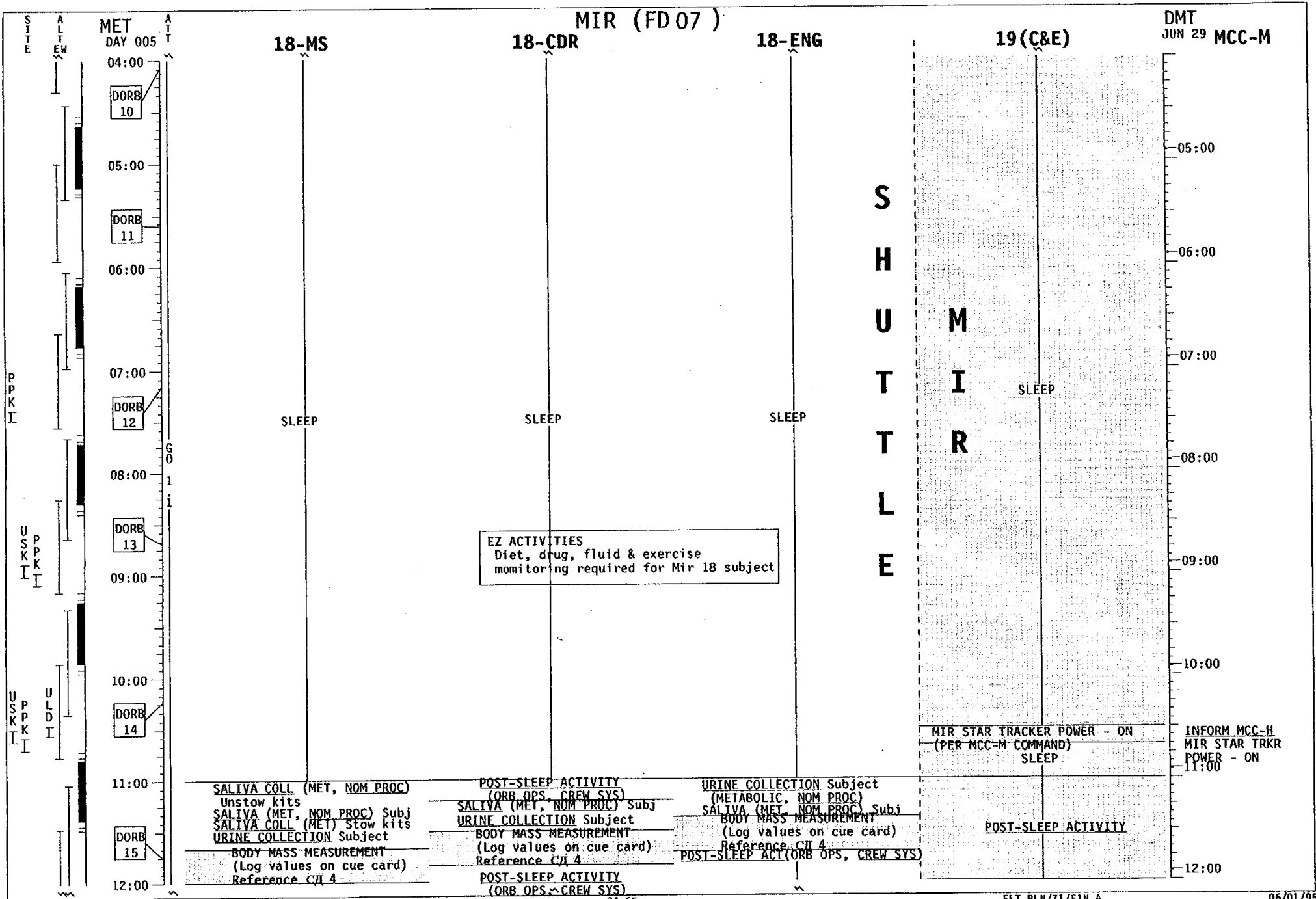
00:00 A12(B12) AUTO/VERN
01:00
02:00
03:00
04:00

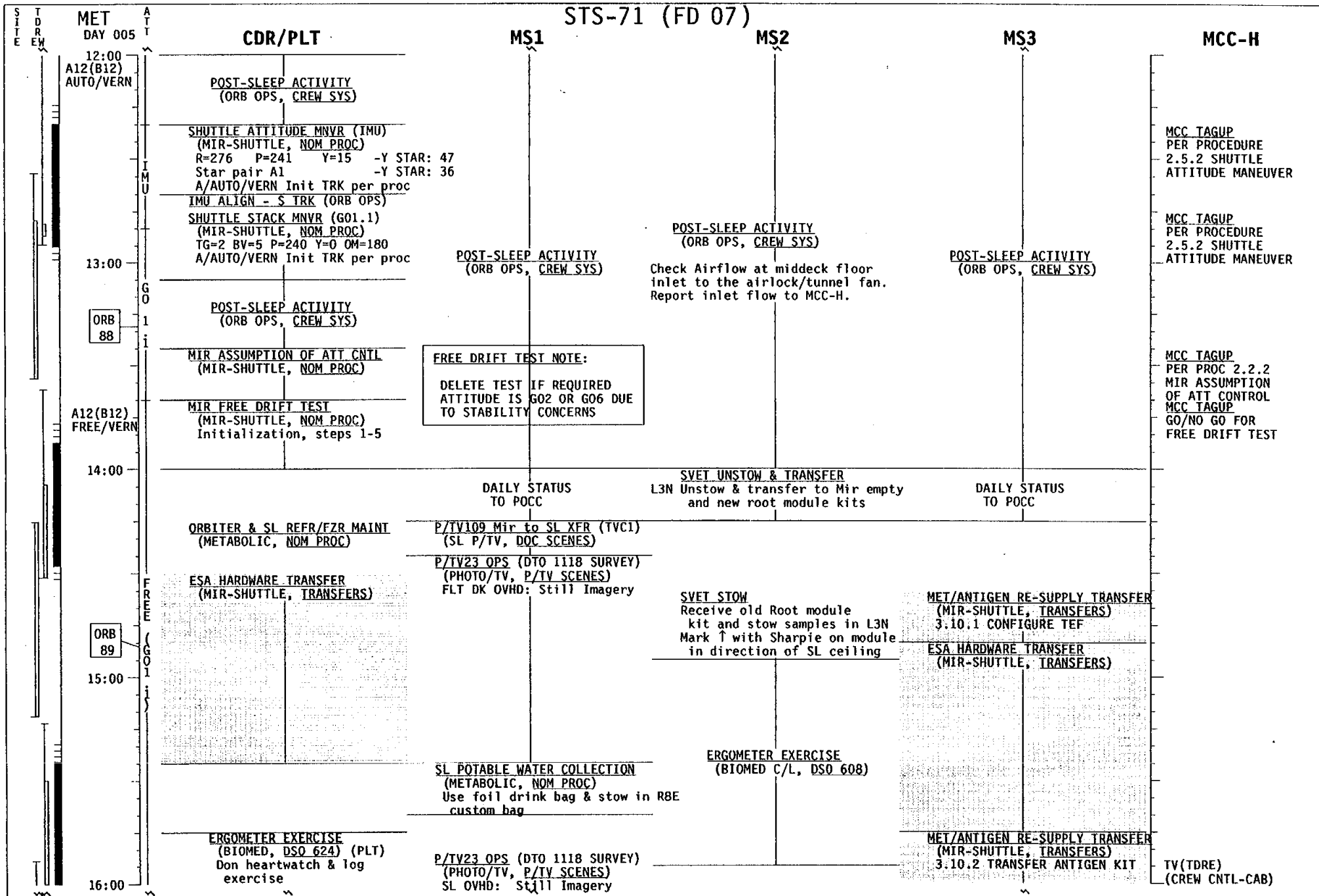
TV (TDRW) OSVS
DAY VIEWS
GND CMD - PLB CAMRS
A & D

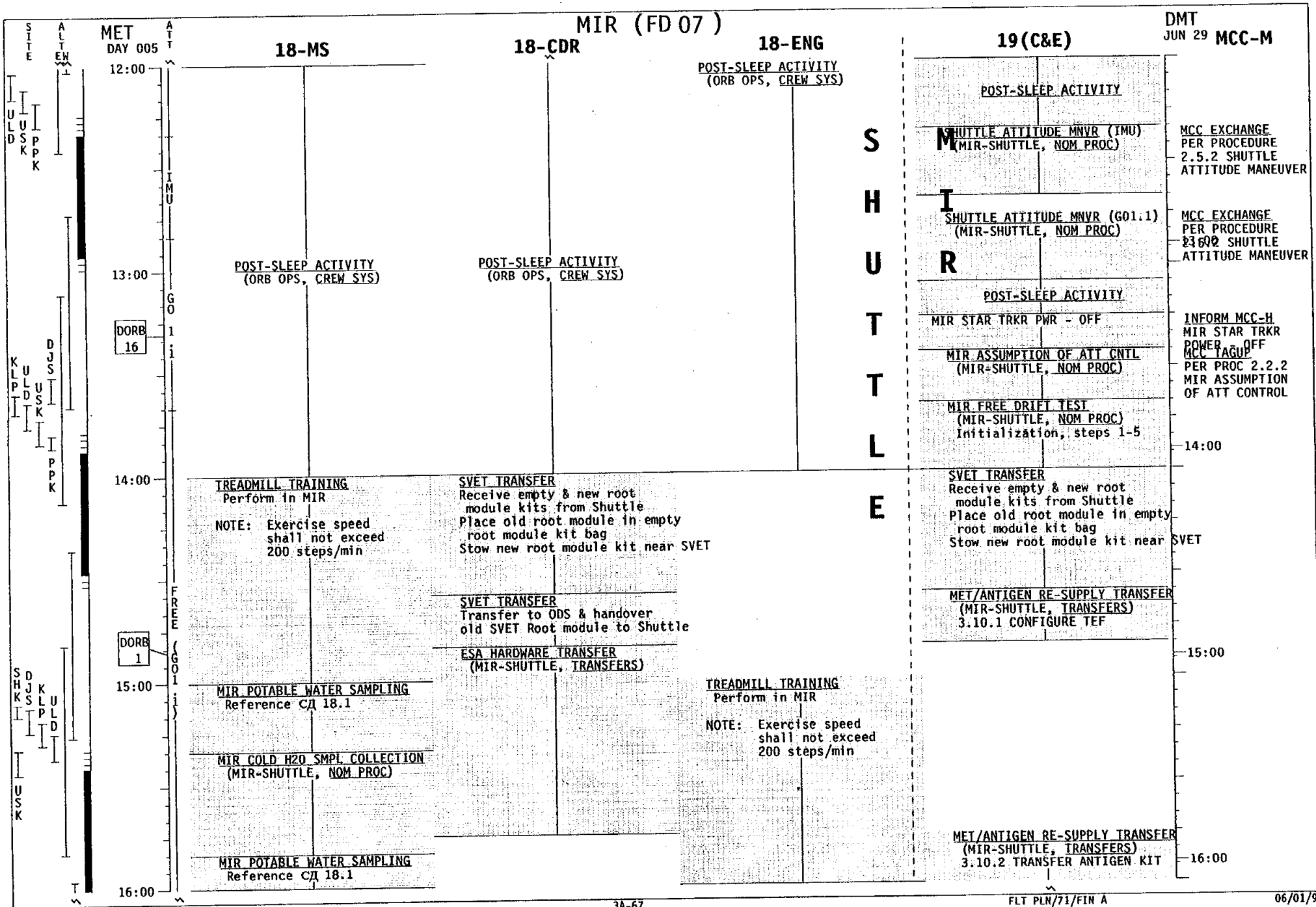


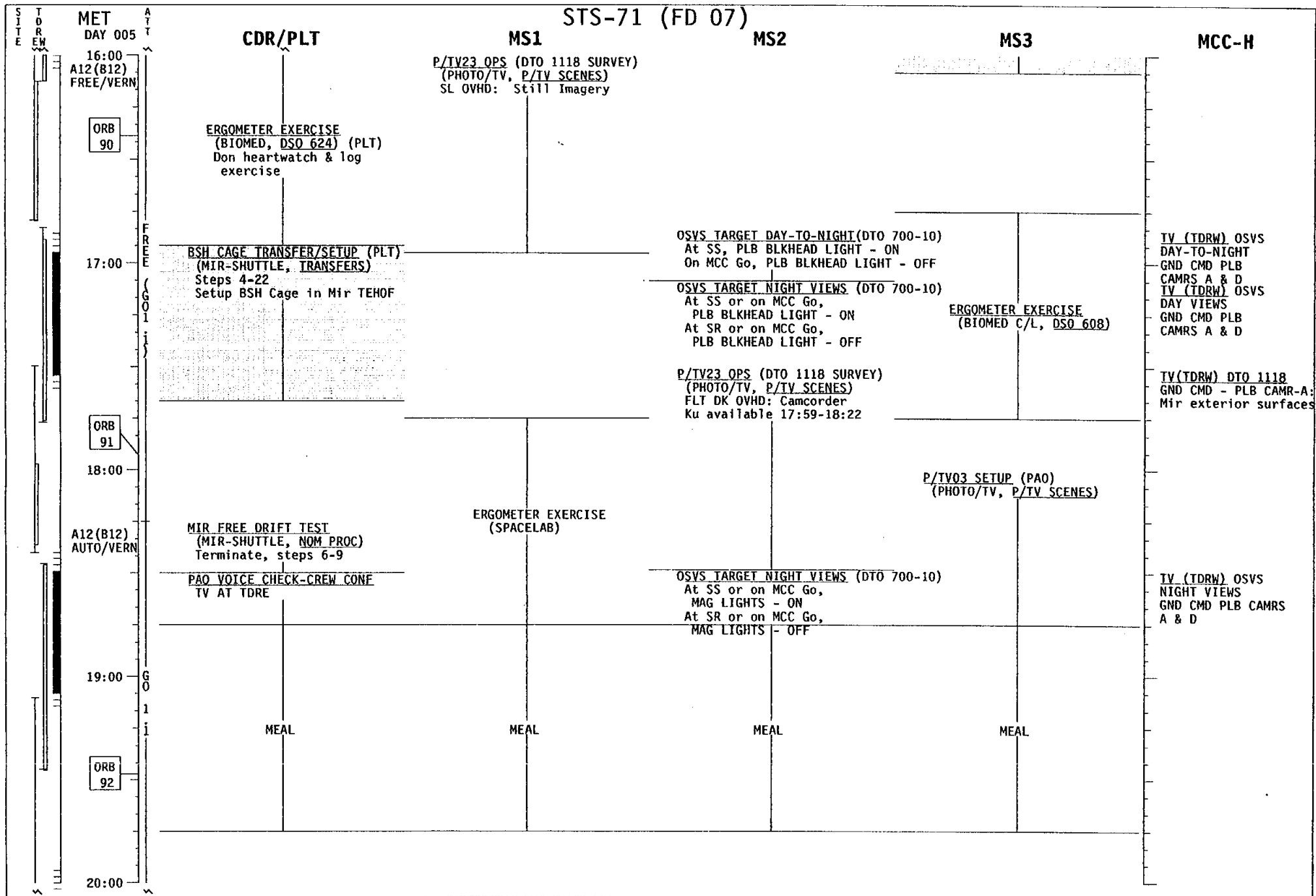
STS-71 (FD 07)





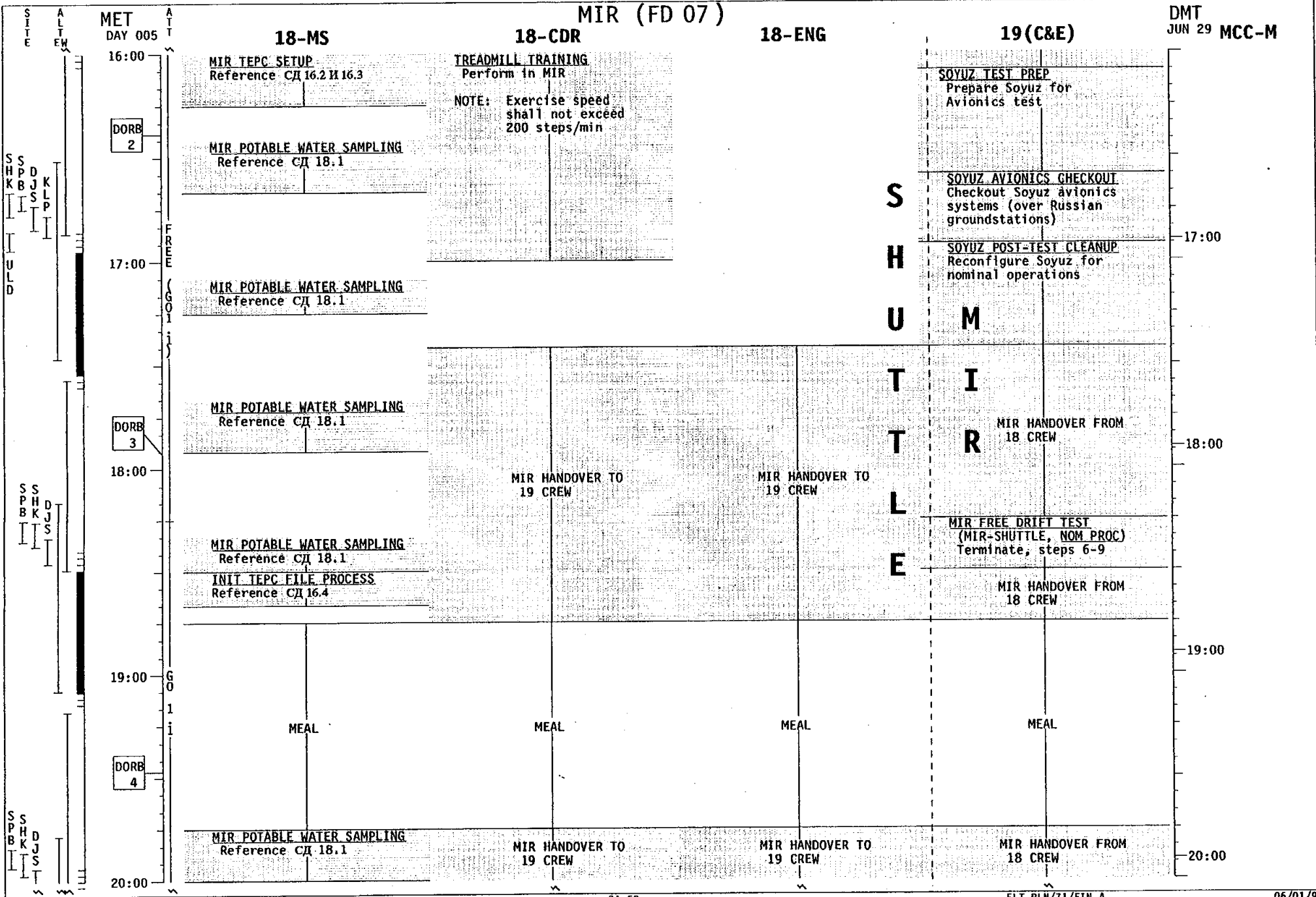




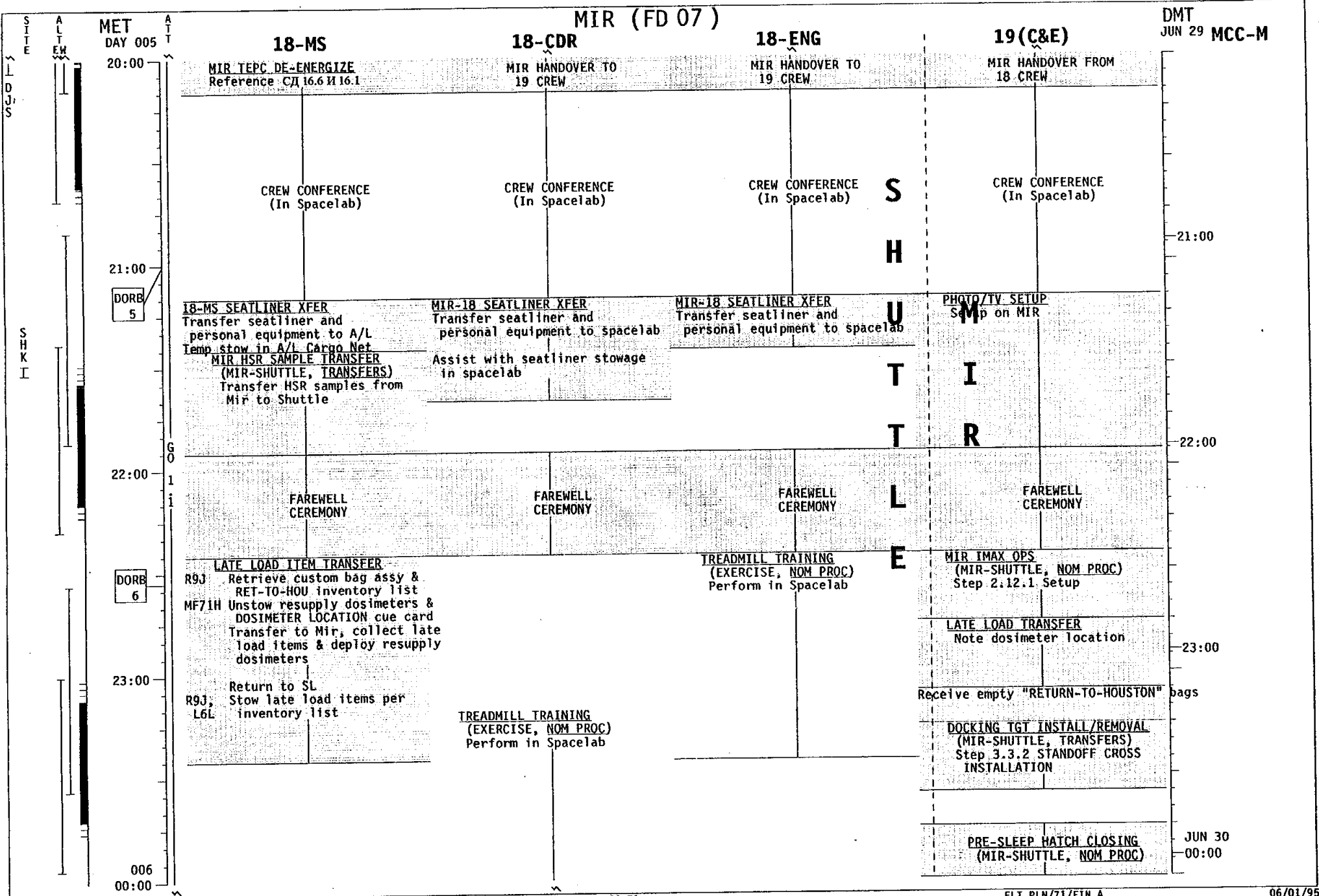


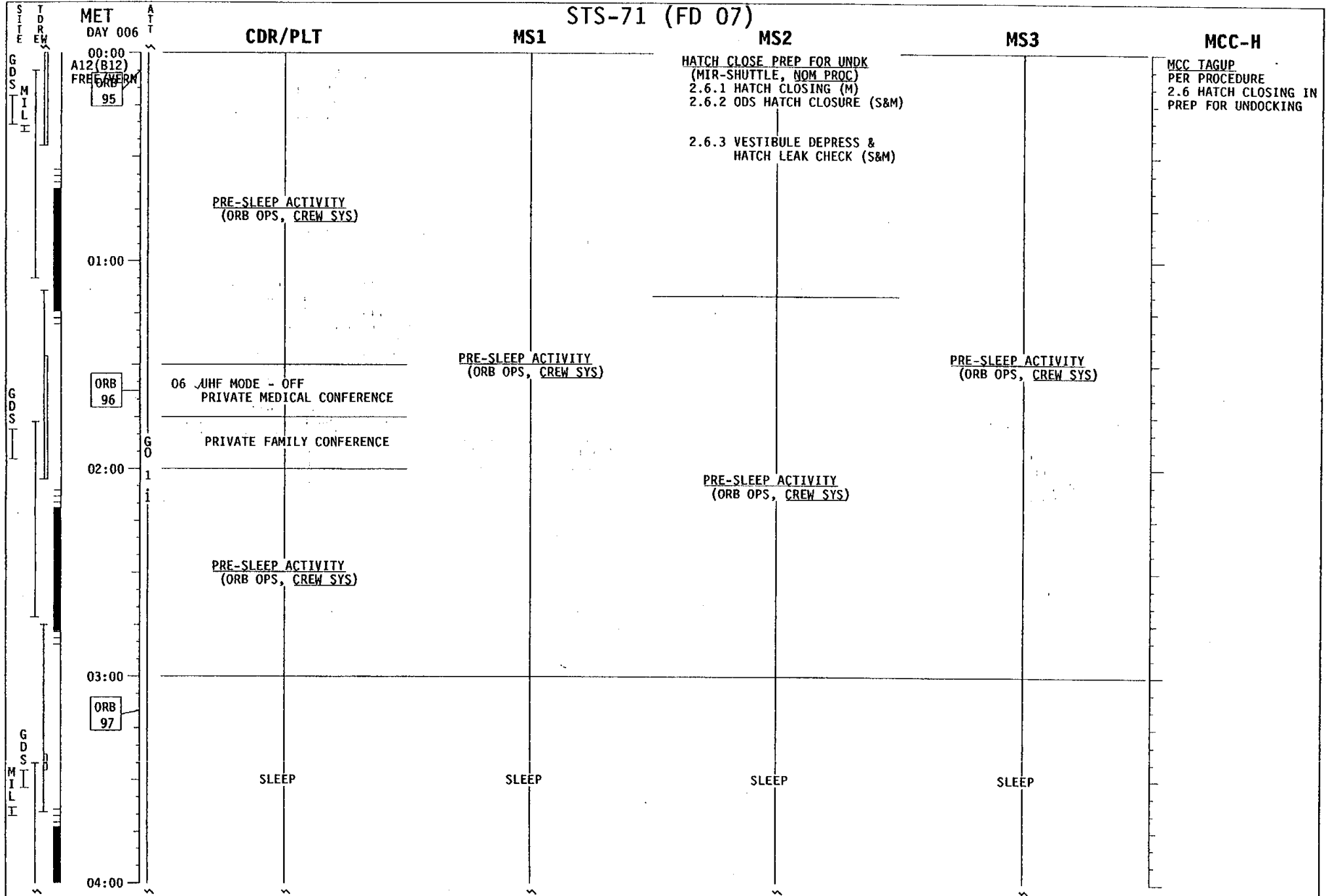
MIR (FD 07)

DMT
JUN 29 MCC-M



MET DAY 005		STS-71 (FD 07)				MCC-H	
CDR/PLT		MS1	MS2	MS3	MCC-H		
20:00 A12 (B12) FREE/VERN		SSAS(HSR, NOM PROC)next pos (5)					TV (TDRW/E)
CREW CONFERENCE (In Spacelab)		CREW CONFERENCE (In Spacelab)		CREW CONFERENCE (In Spacelab)		CREW CONFERENCE (In Spacelab)	
21:00	ORB 93	MIR IMAX OPS (MIR-SHUTTLE, NOM PROC) Step 2.12.2 ACTIVATION CREW CHOICE SCENES 2.12.3 WHEN SCENE COMPLETE	P/TV14 SETUP (FAREWELL) (PHOTO/TV, P/TV SCENES)	MF570 CENTERLINE CAMERA MOUNT/ALIGN Unstow Primary Centerline Camera (Serial Number S/N 203) Mount Centerline Camera to ODS Verify ODS Camera function, Ref: CENTERLINE CAMERA CONFIG (PHOTO/TV, P/TV REF DATA) Verify camera view on AFD monitor	MIR HSR SAMPLE TRANSFER (MIR-SHUTTLE, TRANSFERS) Transfer HSR samples from Mir to Shuttle		
SEATLINER TRANSFER (MIR-SHUTTLE, TRANSFERS) Step 3.2.2 SEATLINER STOW				SHUTTLE/MIR AIR DUCT REMOVAL (MIR-SHUTTLE, NOM PROC)			
22:00		FAREWELL CEREMONY		FAREWELL CEREMONY		FAREWELL CEREMONY	
	ORB 94		MIR IMAX OPS (MIR-SHUTTLE, NOM PROC) Step 2.12.1 Setup	ORBITER & SL REFR/FZR MAINT (METABOLIC, NOM PROC)			
23:00		ERGOMETER EXERCISE (BIOMED, DSO 624) (CDR) Don heartwatch & log exercise	MIR IMAX OPS (MIR-SHUTTLE, NOM PROC) Step 2.12.2 ACTIVATION CREW CHOICE SCENES 2.12.3 WHEN SCENE COMPLETE	P/TV16 SETUP (74 TGT) (PHOTO/TV, P/TV SCENES)	Xfer empty "RETURN TO HOUSTON" bags to Mir		
			KCA SETUP & FILE TRANSMISSION (PHOTO/TV, P/TV REF DATA) Downlink ESC photos to MCC-H	P/TV16 OPERATIONS (74 TGT) (PHOTO/TV, P/TV SCENES) Also IMAX Scene 9 w/30mm lens	PL DEACT & EOM STOW (GENERAL, NOM PROC) Perform R/F Air Duct		
		IMAX STATUS Inform MCC of IMAX status/usage		CENTERLINE CAMR CROSSHAIR & LT INSTL Install centerline camera crosshairs Install centerline camera lights	DAILY POWERDOWN (GENERAL, NOM PROC)		
00:00	006	PRE-SLEEP HATCH CLOSING (MIR-SHUTTLE, NOM PROC)			DAILY STATUS TO POCC		





S
I
T
E

A
L
T
E
W

MET
DAY 006

A
T

MIR (FD 07)

DMT
JUN 30 MCC-M

18-MS

TREADMILL TRAINING
(EXERCISE, NOM PROC)
Perform in Spacelab

18-CDR

TREADMILL TRAINING
(EXERCISE, NOM PROC)
Perform in Spacelab

18-ENG

19(C&E)

HATCH CLOSING PREP FOR UNDK
(MIR-SHUTTLE, NOM PROC)
2.6.1 HATCH CLOSING (M)
2.6.2 ODS HATCH CLOSURE (S&M)
2.6.3 VESTIBULE DEPRESS &
HATCH LEAK CHECK (S&M)

MCC TAGUP
PER PROCEDURE
2.6 HATCH CLOSING IN
PREP FOR UNDOCKING

DORB
7

DORB
8

DORB
9

01:00

02:00

03:00

04:00

G
O

PRE-SLEEP ACTIVITY
(ORB OPS, CREW SYS)

PRE-SLEEP ACTIVITY
(ORB OPS, CREW SYS)

PRE-SLEEP ACTIVITY
(ORB OPS, CREW SYS)

PRE-SLEEP ACTIVITY

SLEEP

SLEEP

SLEEP

SLEEP

S
H
U
T
T
L
E

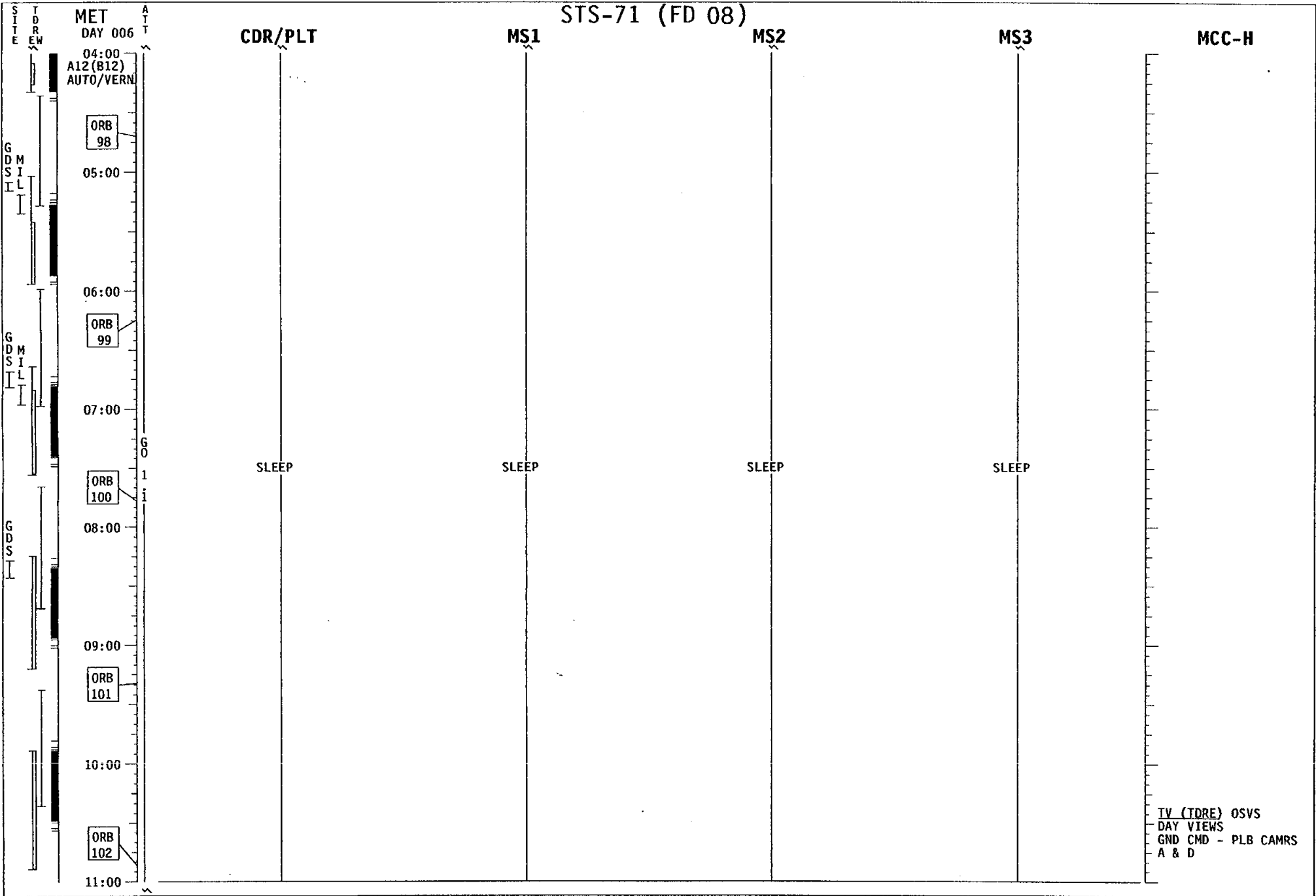
01:00

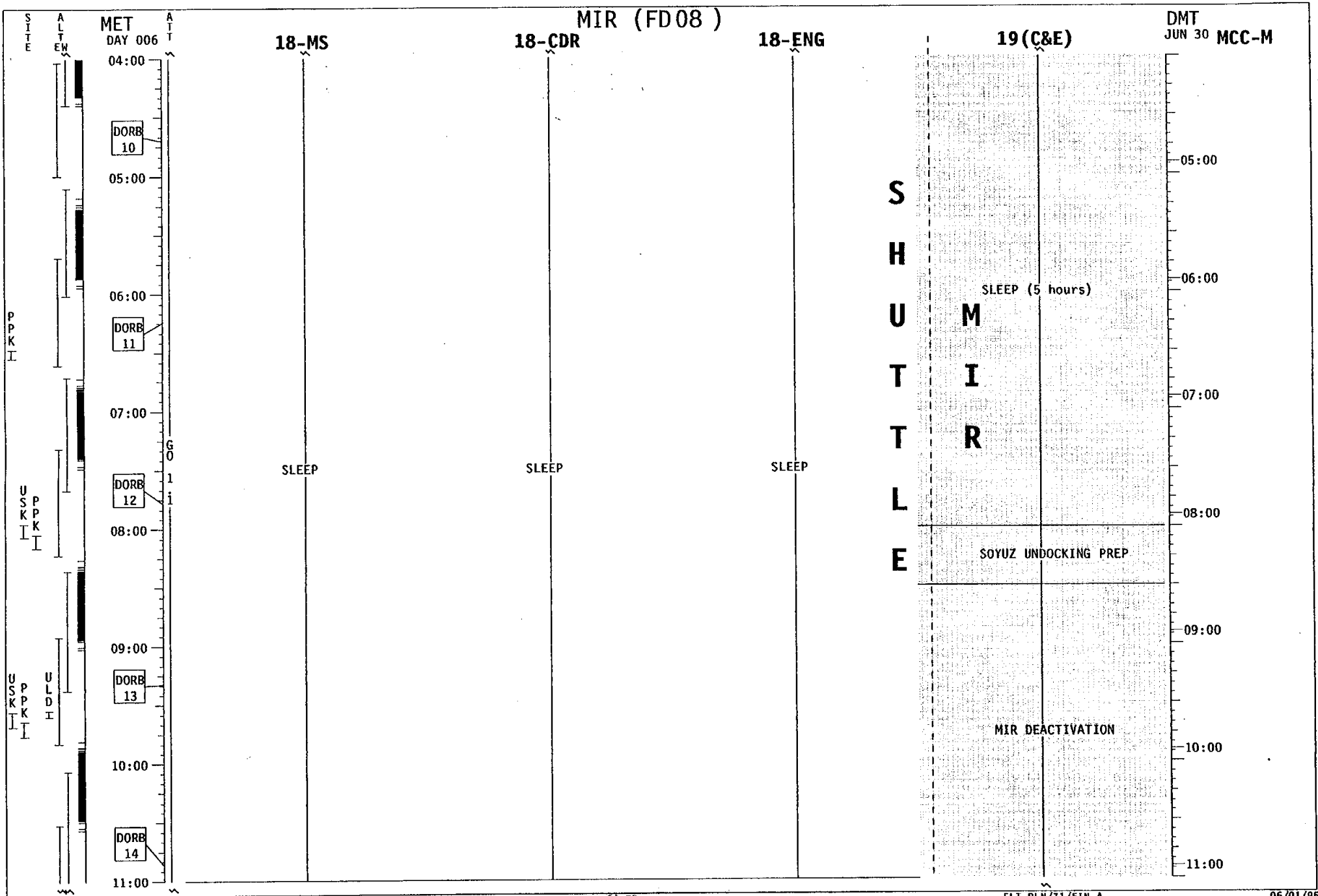
02:00

03:00

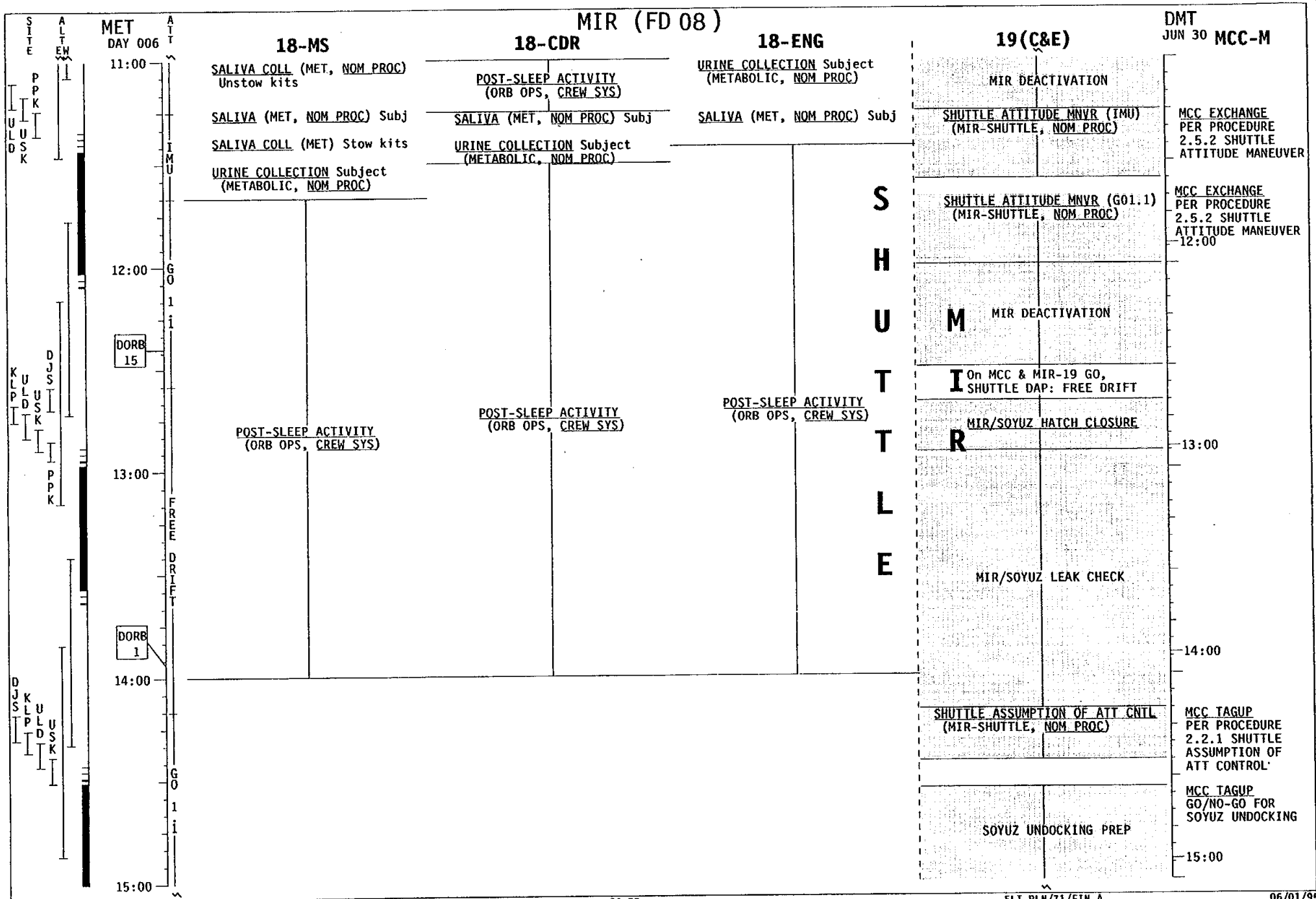
04:00

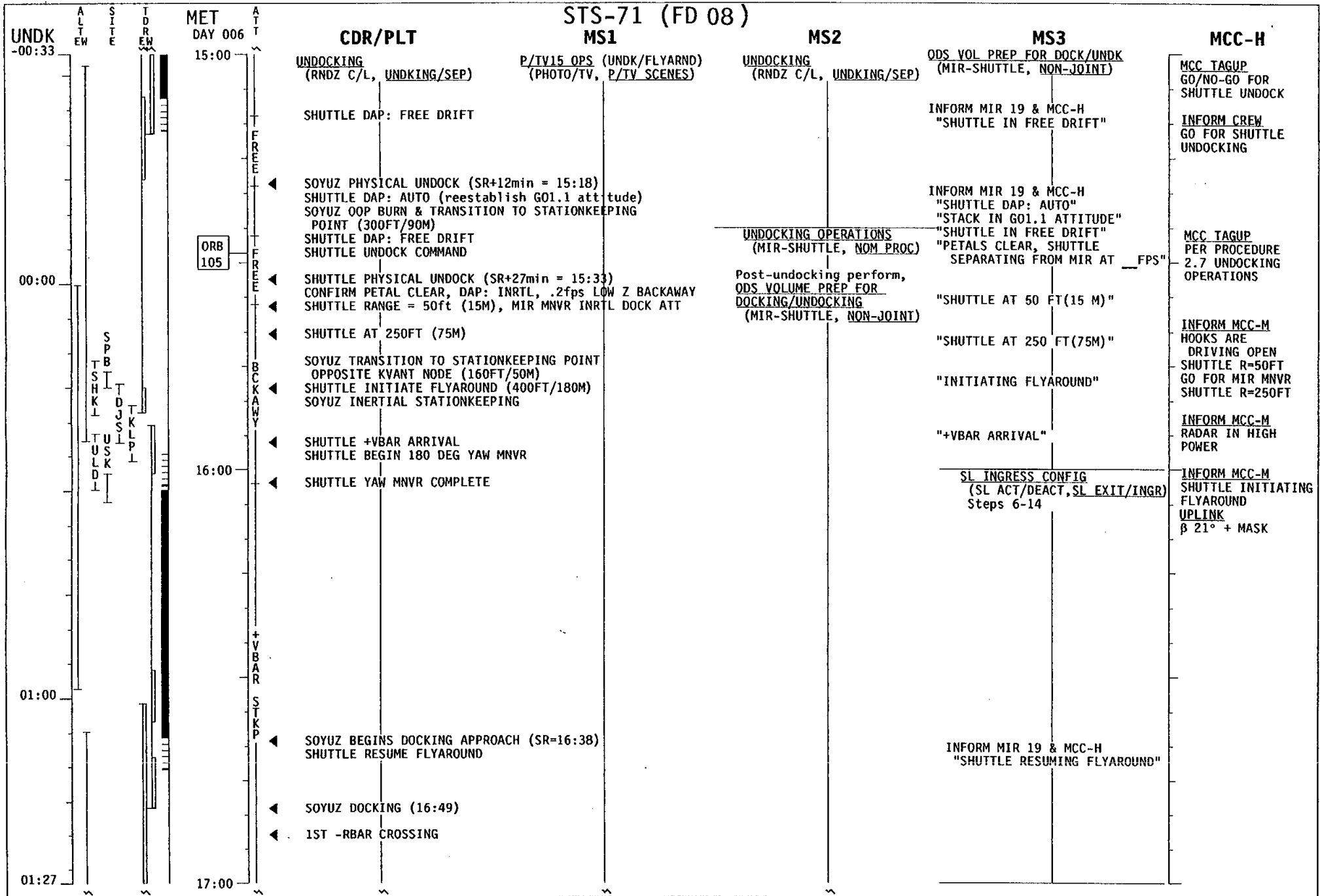
STS-71 (FD 08)

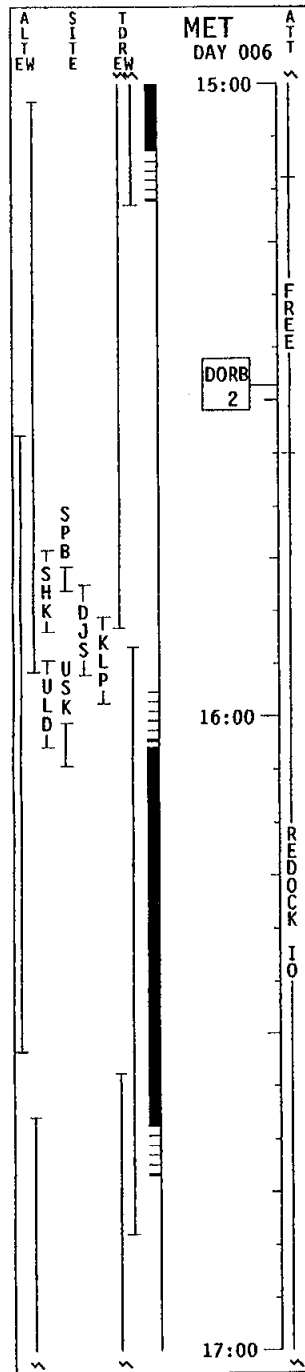




SITE TDR EH		STS-71 (FD 08)				
MET DAY 006		CDR/PLT	MS1	MS2	MS3	MCC-H
11:00	A12(B12) AUTO/VERN	POST-SLEEP ACTIVITY (ORB OPS, CREW SYS)				
		SHUTTLE ATTITUDE MNVR (IMU) (MIR-SHUTTLE, NOM PROC) R=276 P=241 Y=15 -Y STAR: 47 Star pair A1 -Y STAR: 36 A/AUTO/VERN Init TRK per proc IMU ALIGN - S TRK (ORB OPS) SHUTTLE STACK MNVR (G01.1) (MIR-SHUTTLE, NOM PROC) TG=2 BV=5 P=240 Y=0 OM=180 A/AUTO/VERN Init TRK per proc				MCC TAGUP PER PROCEDURE 2.5.2 SHUTTLE ATTITUDE MANEUVER
12:00	ORB 103	POST-SLEEP ACTIVITY (ORB OPS, CREW SYS)		POST-SLEEP ACTIVITY (ORB OPS, CREW SYS) Check Airflow at middeck floor inlet to the airlock/tunnel fan. Report inlet flow to MCC-H.		MCC TAGUP PER PROCEDURE 2.5.2 SHUTTLE ATTITUDE MANEUVER
		On MCC & MIR-19 GO, SHUTTLE DAP: FREE DRIFT	POST-SLEEP ACTIVITY (ORB OPS, CREW SYS)		POST-SLEEP ACTIVITY (ORB OPS, CREW SYS)	
13:00		POST-SLEEP ACTIVITY (ORB OPS, CREW SYS)				
	ORB 104					
14:00		PRIORITY PWRUP GROUP B (ORB PKT, PRIOR PWRDN) SHUTTLE ASSUMPTION OF ATT CNTL (MIR-SHUTTLE, NOM PROC)	P/TV15 SETUP (UNDOCK) (PHOTO/TV, P/TV SCENES)	SL EXIT CONFIG (SL ACT/DEACT, SL EXIT/INGR) Steps 1-10	SL EXIT CONFIG (SL ACT/DEACT, SL EXIT/INGR) Steps 1-10	MCC TAGUP PER PROCEDURE 2.2.1 SHUTTLE ASSUMPTION OF ATT CONTROL
		UNDOCKING (RNDZ C/L, UNDKING/SEP)	P/TV15 OPS (UNDK/FLYARND) (PHOTO/TV, P/TV SCENES)	UNDOCKING (RNDZ C/L, UNDKING/SEP)		MCC TAGUP GO/NO-GO FOR SOYUZ UNDOCK
15:00		TRANSITION TO UNDOCK T/L @ 6/14:33 MET				







MET
DAY 006

15:00

DORB
2

16:00

17:00

18-MS

MIR (FD 08)
18-CDR

18-ENG

19 (C&E)

DMT
JUN 30 MCC-M

S
H
U
T
T
L
E

SOYUZ UNDOCKING PREP

ALIGN MIR SOLAR ARRAYS TO
UNDOCKING POSITION

On MCC & MIR-19 GO,
SHUTTLE DAP: FREE DRIFT

SOYUZ PHYSICAL UNDOCKING ▶
INFORM SHUTTLE
"SOYUZ UNDOCKED, RANGE=30m"
"MNVRING OUT-OF-PLANE, RANGE=45m"
UNDOCKING OPERATIONS (2.7)
(MIR-SHUTTLE, NOM PROC)
"STATIONKEEPING @ 90m"
PHOTOGRAPH SHUTTLE UNDOCKING ▶

MIR INERTIAL MNVR
(SOYUZ DOCKING ATTITUDE)
Maneuver MIR to point SOYUZ
docking target at the sun

INFORM MCC-H
GO FOR SOYUZ
UNDOCKING

INFORM MCC-H
SOLAR ARRAYS
EDGE ON

MCC TAGUP
GO/NO-GO FOR
SHUTTLE UNDOCKING

MCC TAGUP
PER PROCEDURE
2.7 UNDOCKING
OPERATIONS

16:00

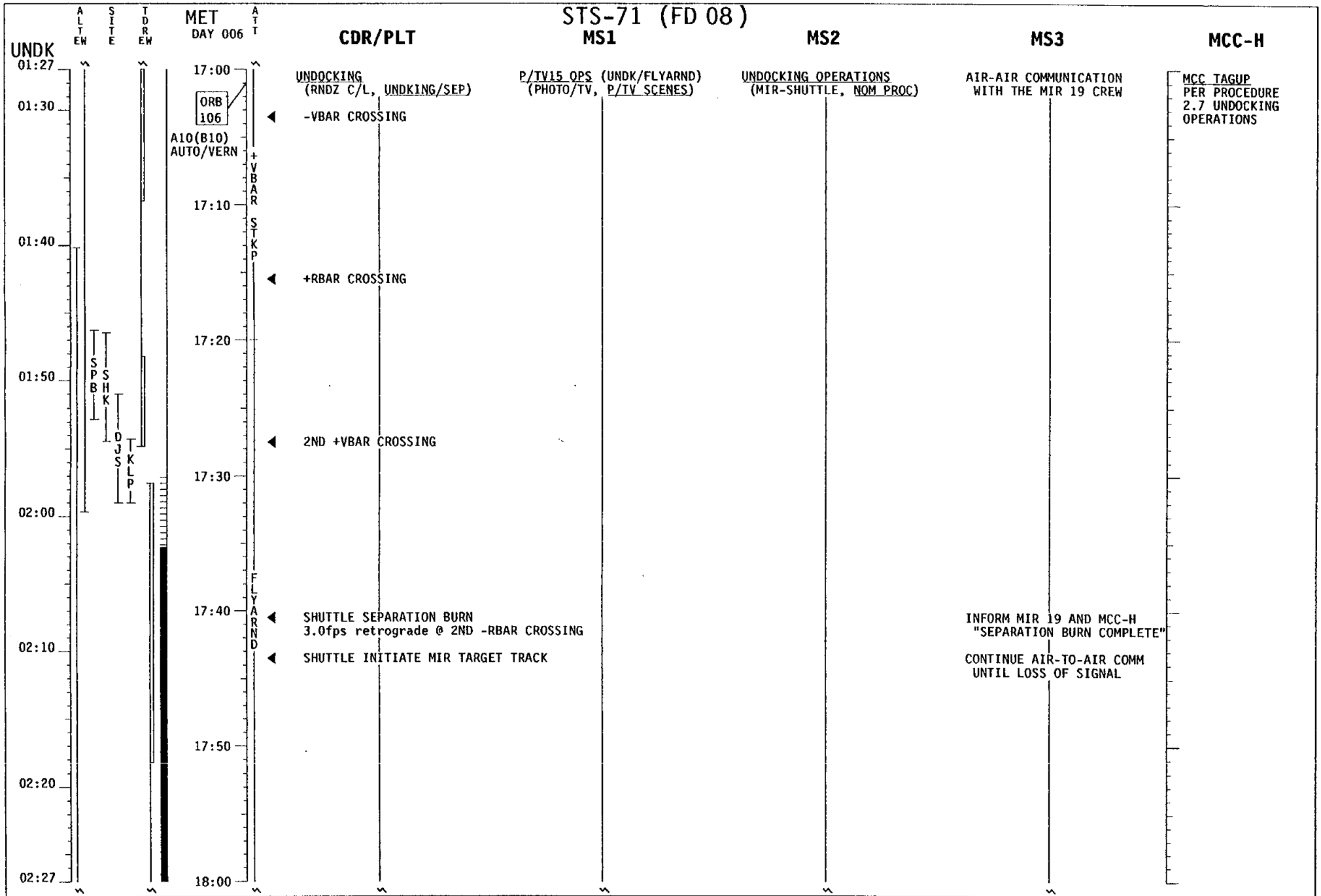
SOYUZ DOCKING
Begin approach (SUNRISE)
INFORM SHUTTLE & MCC-M
"Reinitiating Approach"
SOYUZ Redock (SUNRISE+11)
INFORM SHUTTLE & MCC-M
"Contact, Capture"

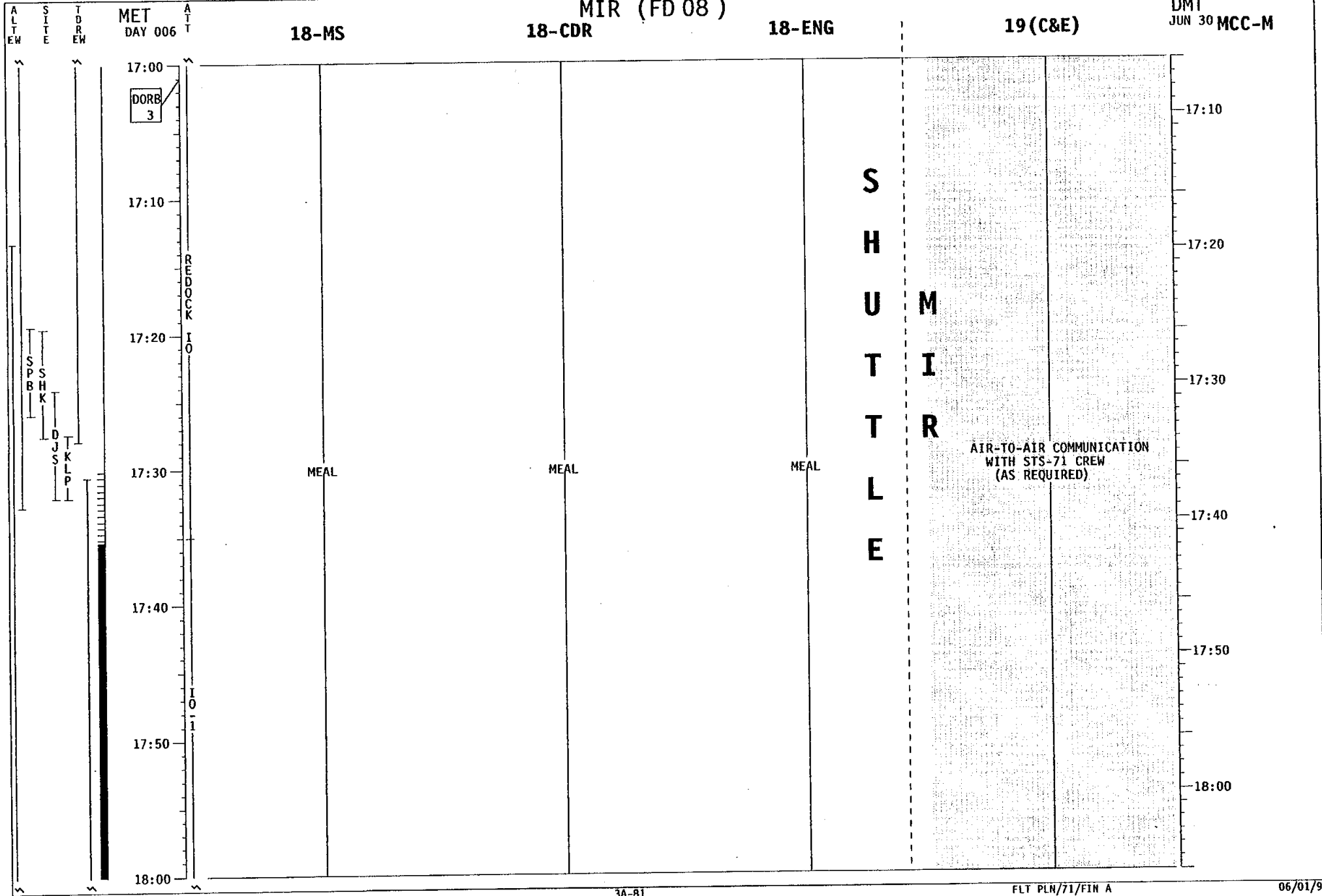
MIR MNVR IO-1 ATTITUDE

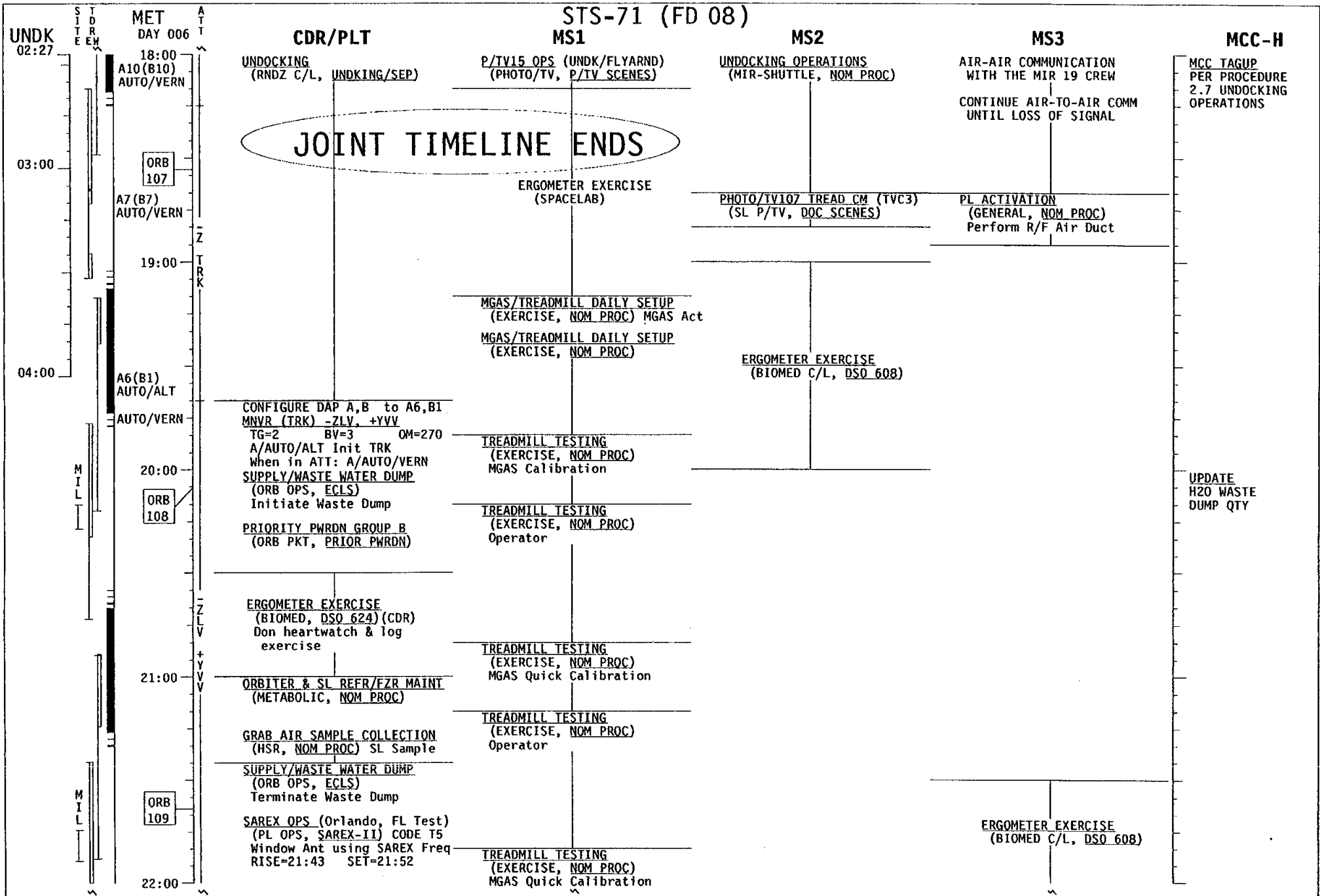
INFORM MCC-H
SOYUZ REINITIATING
APPROACH

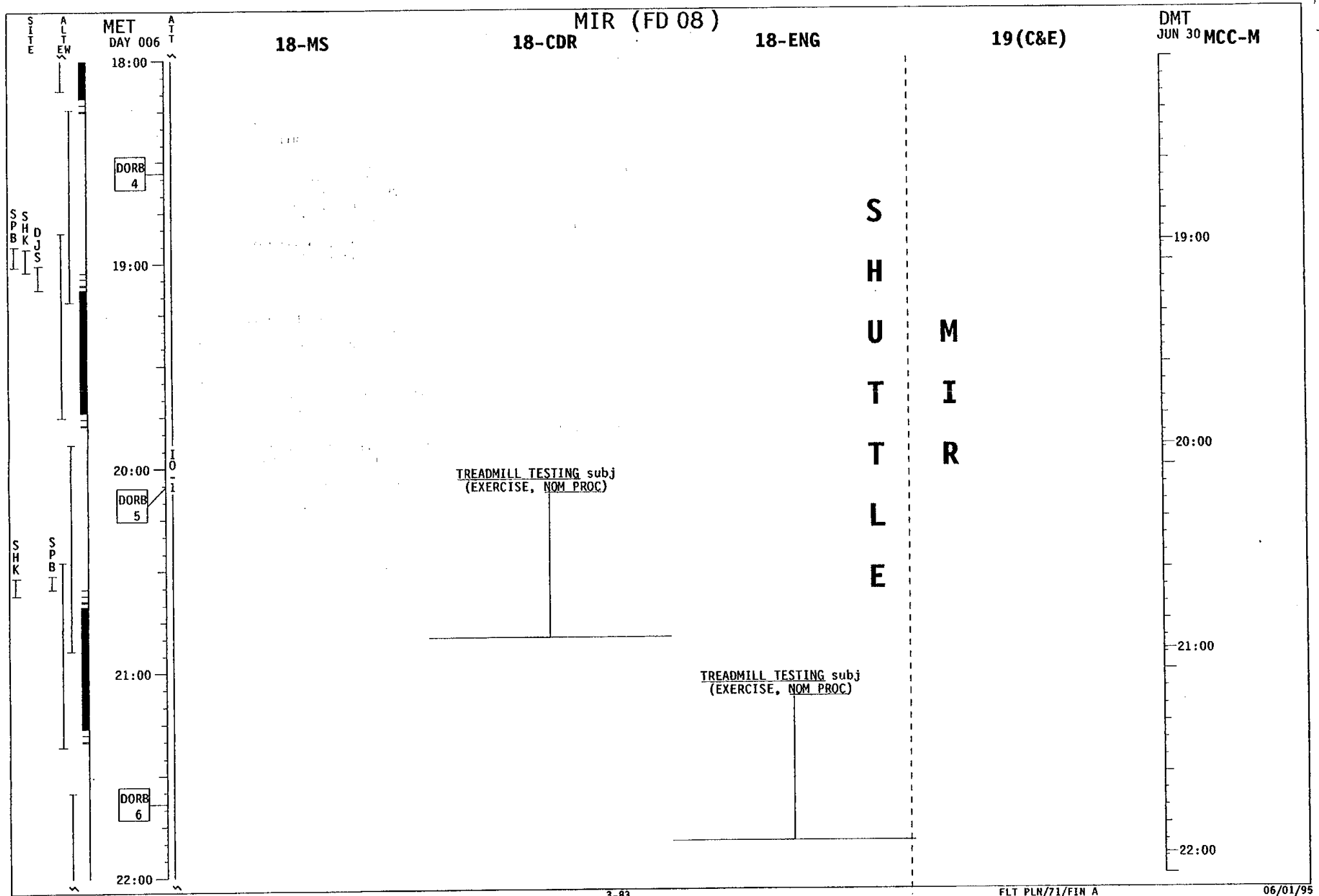
INFORM MCC-H
SOYUZ REDOCKED

17:00
INFORM MCC-H
MIR IN IO-1 ATT

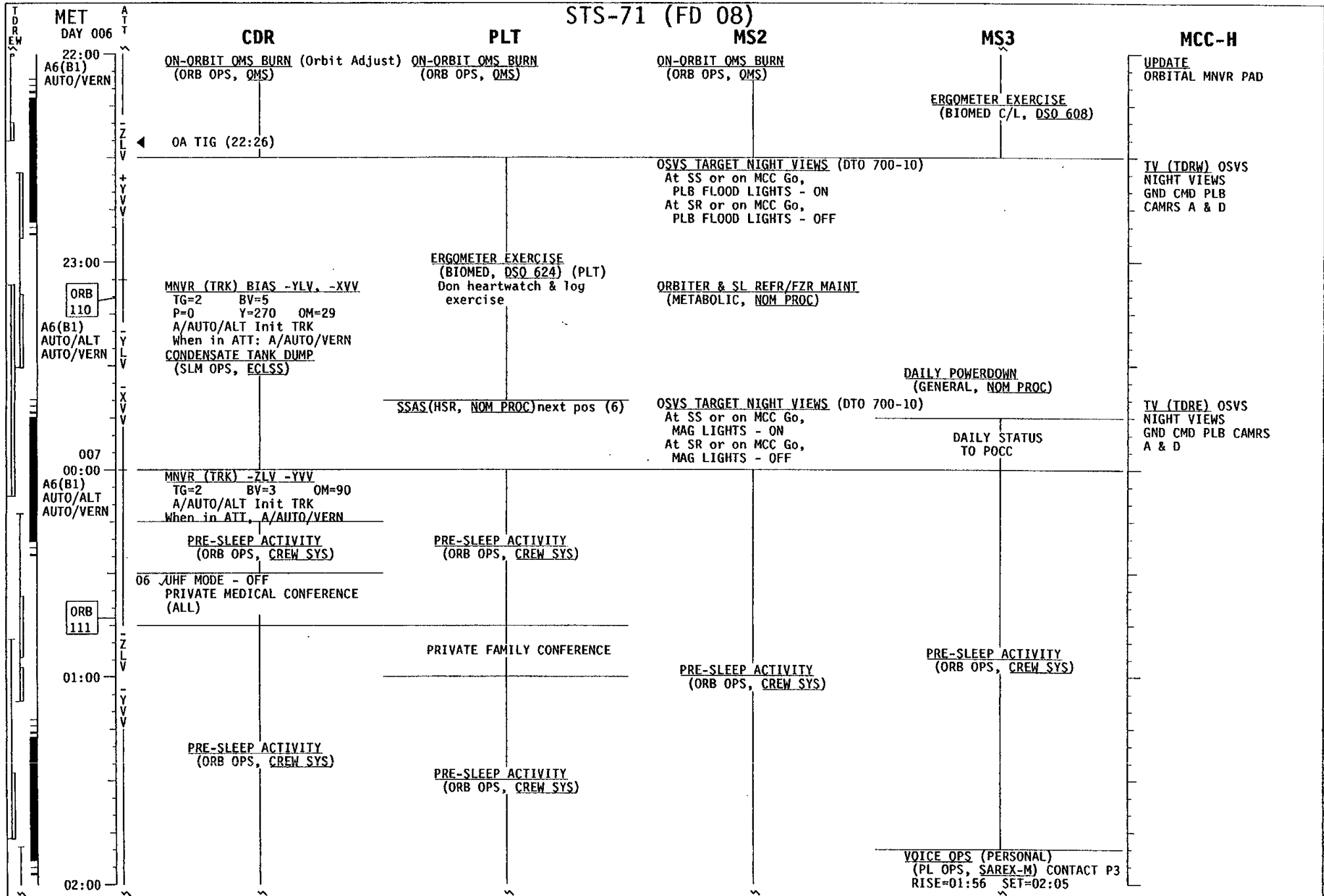








STS-71 (FD 08)



STS-71 (FD 08)

MET

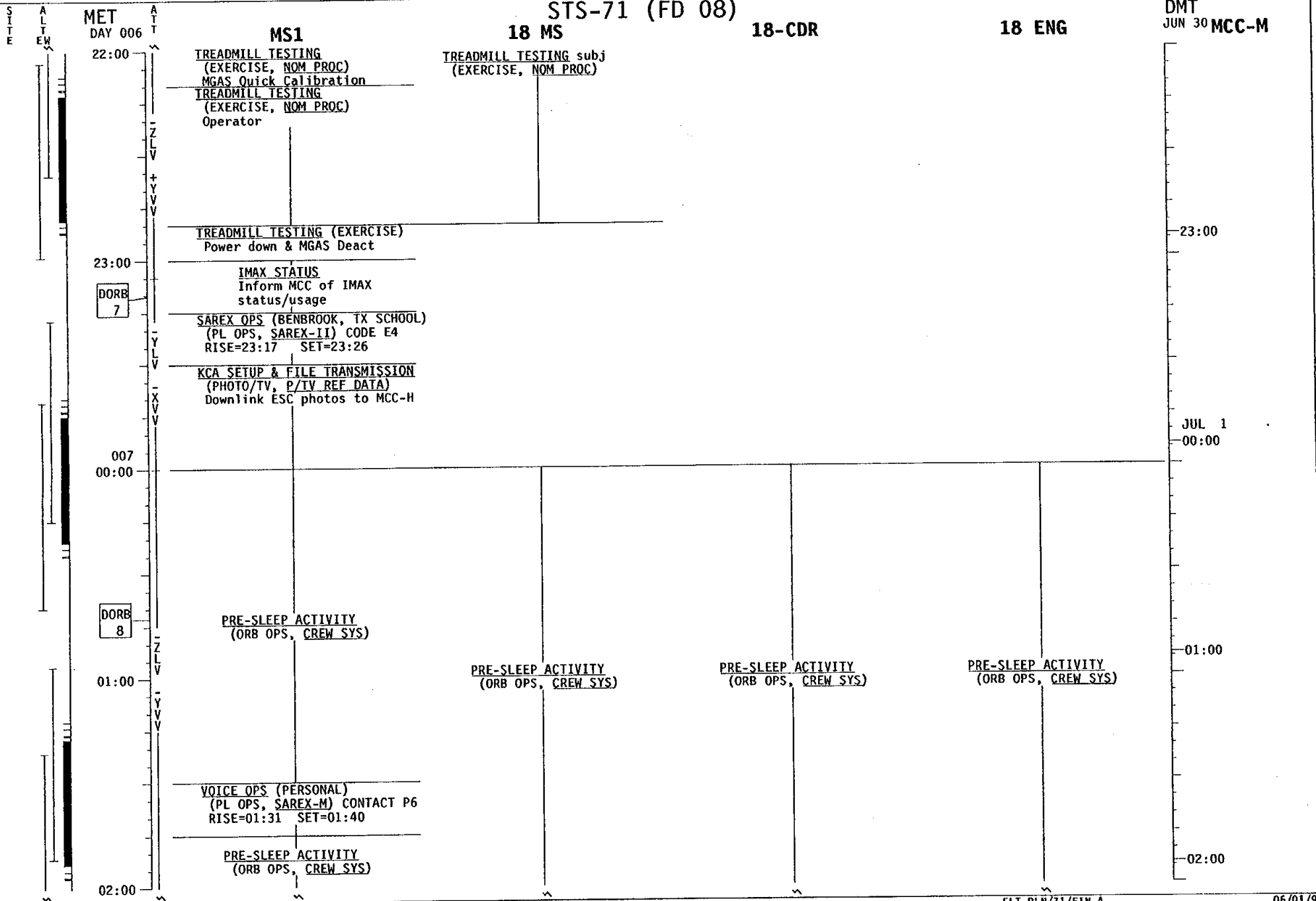
DAY 006

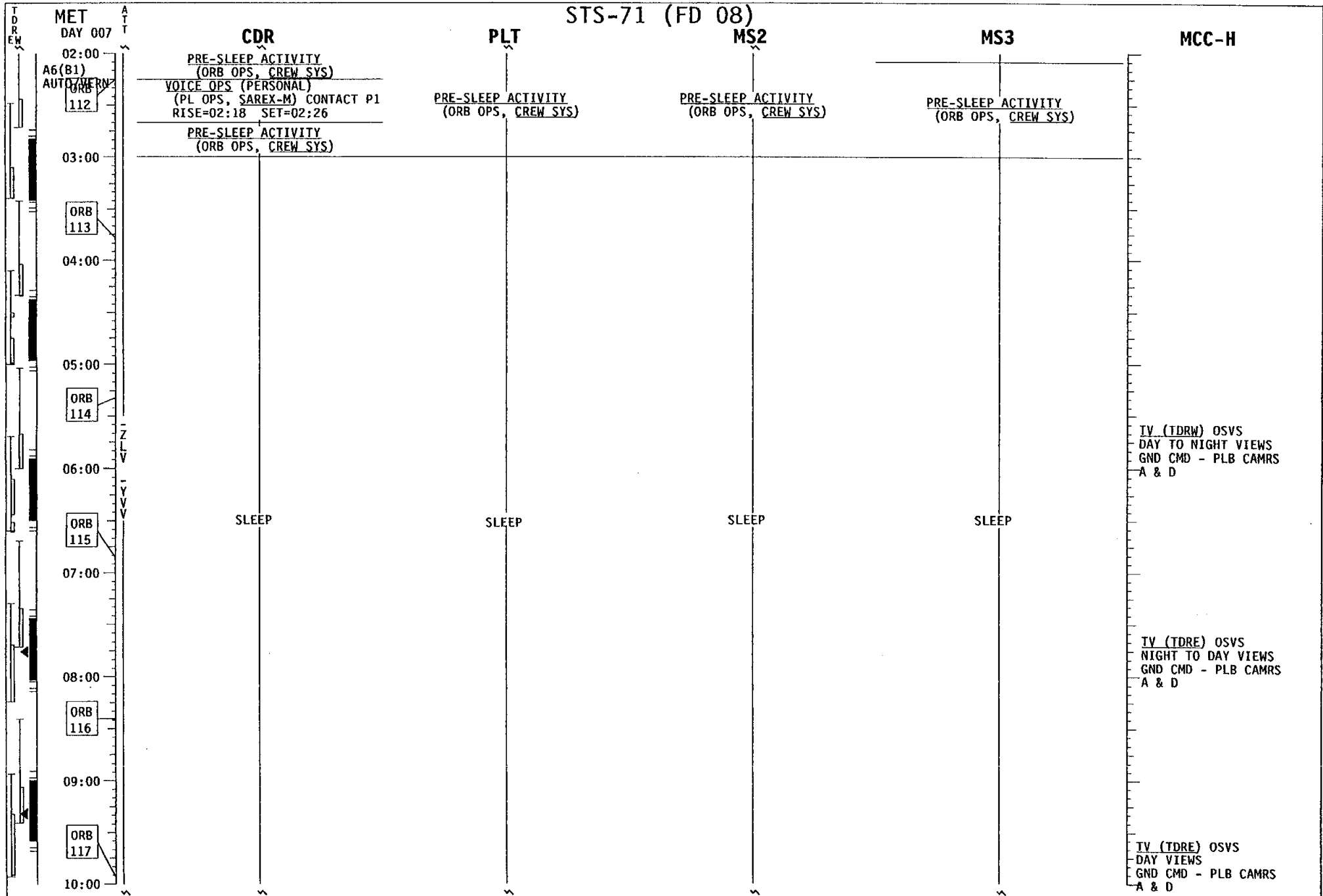
18 MS

18-CDR

18 ENG

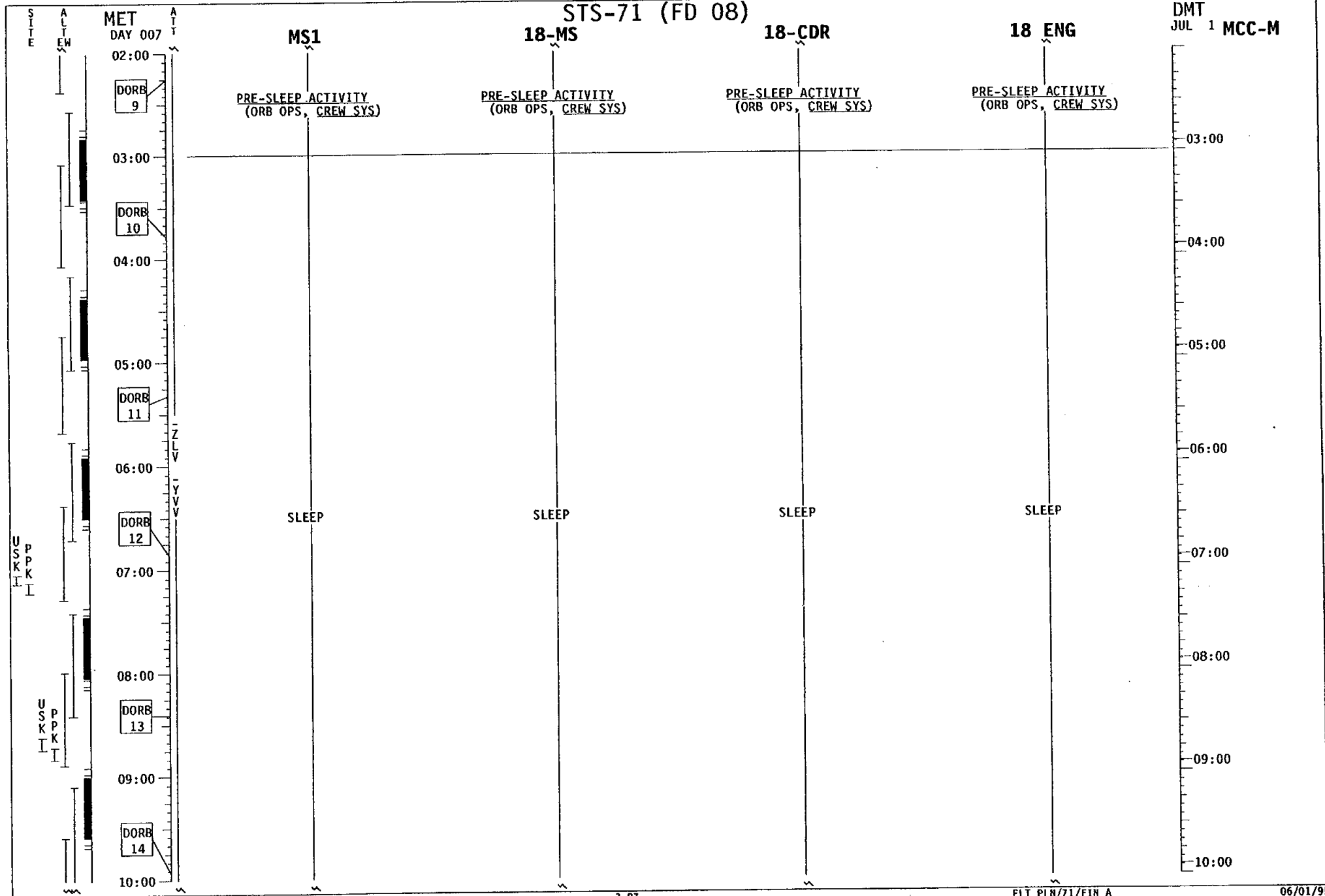
DMT
JUN 30 MCC-M

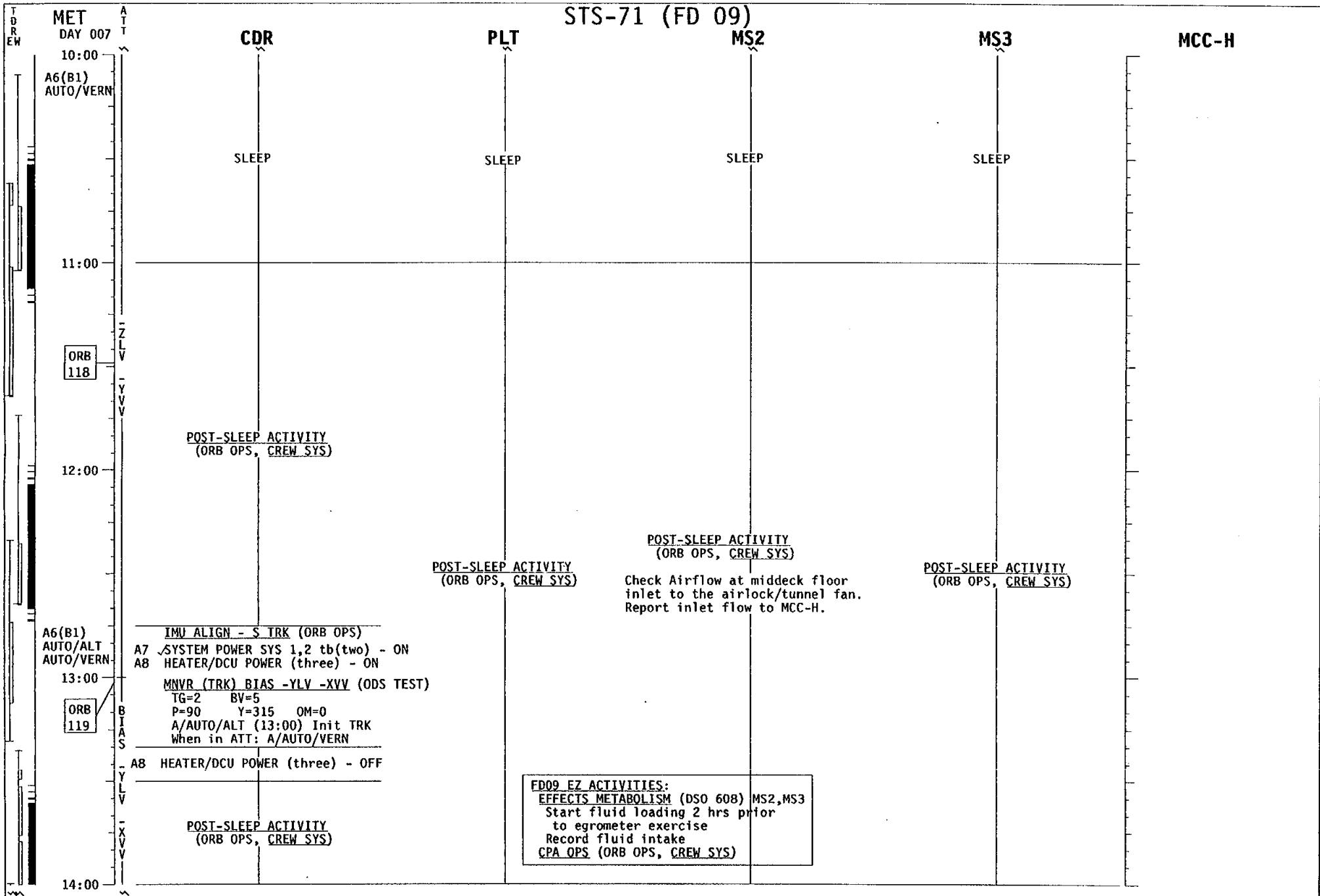




STS-71 (FD 08)

DMT
JUL 1 MCC-M

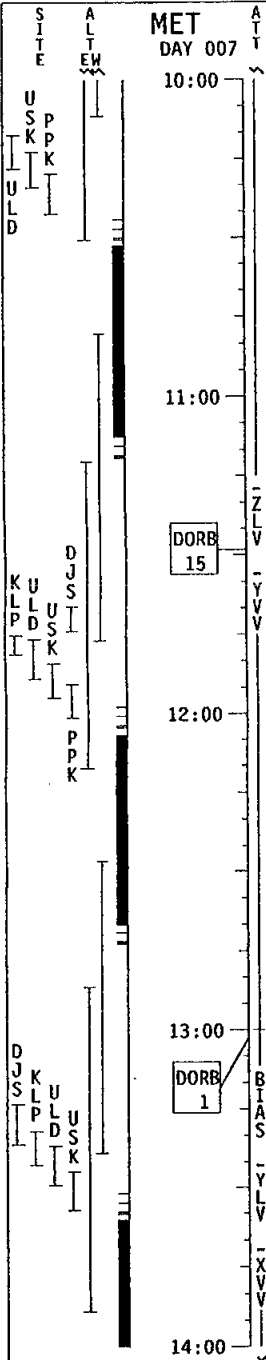




STS-71 (FD 09)

DMT
JUL 1 MCC-M

MET
DAY 007



MS1

18 MS

18-CDR

18 ENG

FD09 EZ ACTIVITIES:
Diet, drug, fluid & exercise
monitoring required for Mir 18 subject

SLEEP

SLEEP

SLEEP

SLEEP

11:00

SALIVA COLL (MET, NOM PROC)
Unstow kits

SALIVA (MET, NOM PROC) Subj
SALIVA COLL (MET) Stow kits

URINE COLLECTION Subject
(METABOLIC, NOM PROC)

SALIVA (MET, NOM PROC) Subj
URINE COLLECTION Subject
(METABOLIC, NOM PROC)

URINE COLLECTION Subject
(METABOLIC, NOM PROC)

SALIVA (MET, NOM PROC) Subj

11:00

12:00

POST-SLEEP ACTIVITY
(ORB OPS, CREW SYS)

POST-SLEEP ACTIVITY
(ORB OPS, CREW SYS)

POST-SLEEP ACTIVITY
(ORB OPS, CREW SYS)

POST-SLEEP ACTIVITY
(ORB OPS, CREW SYS)

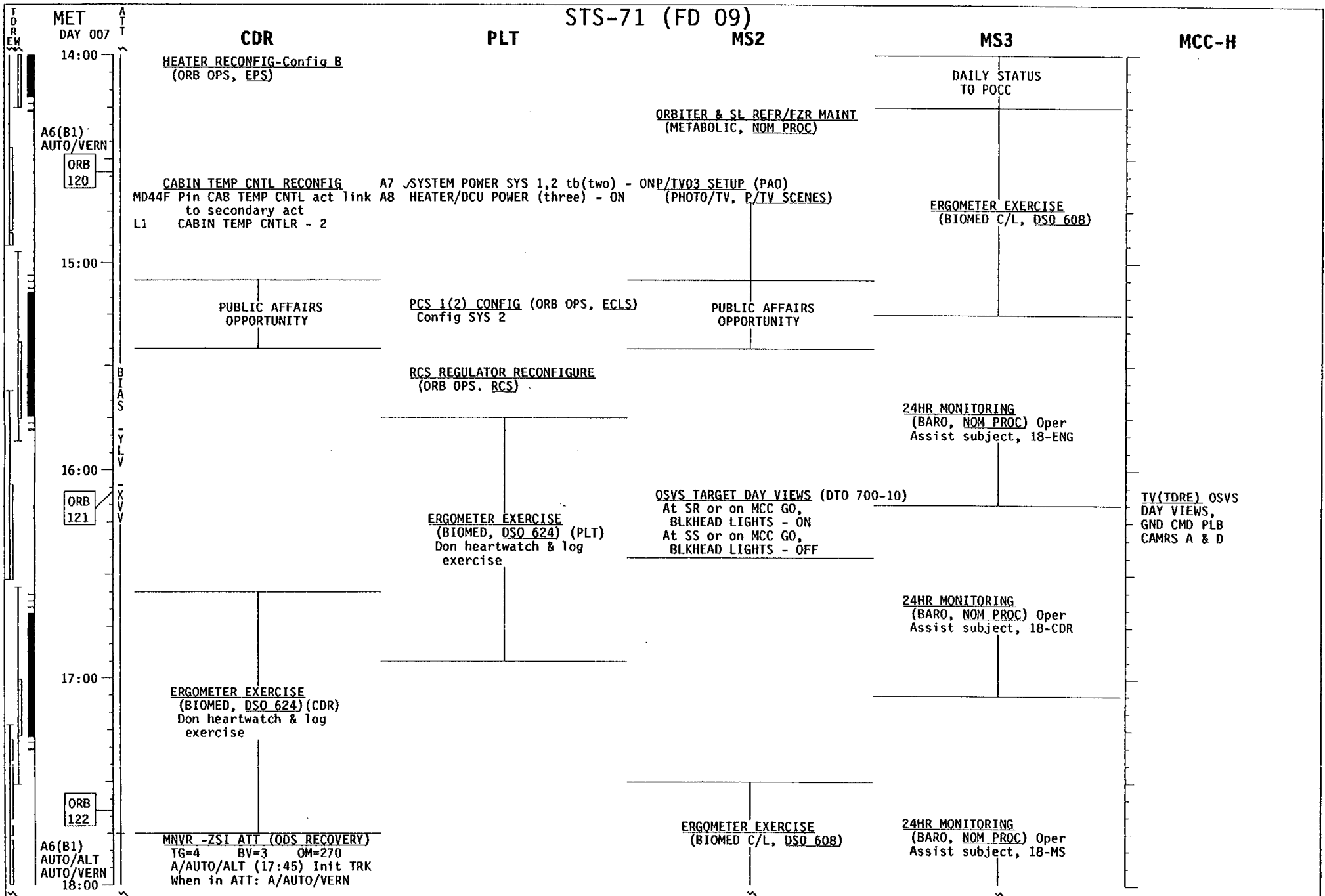
12:00

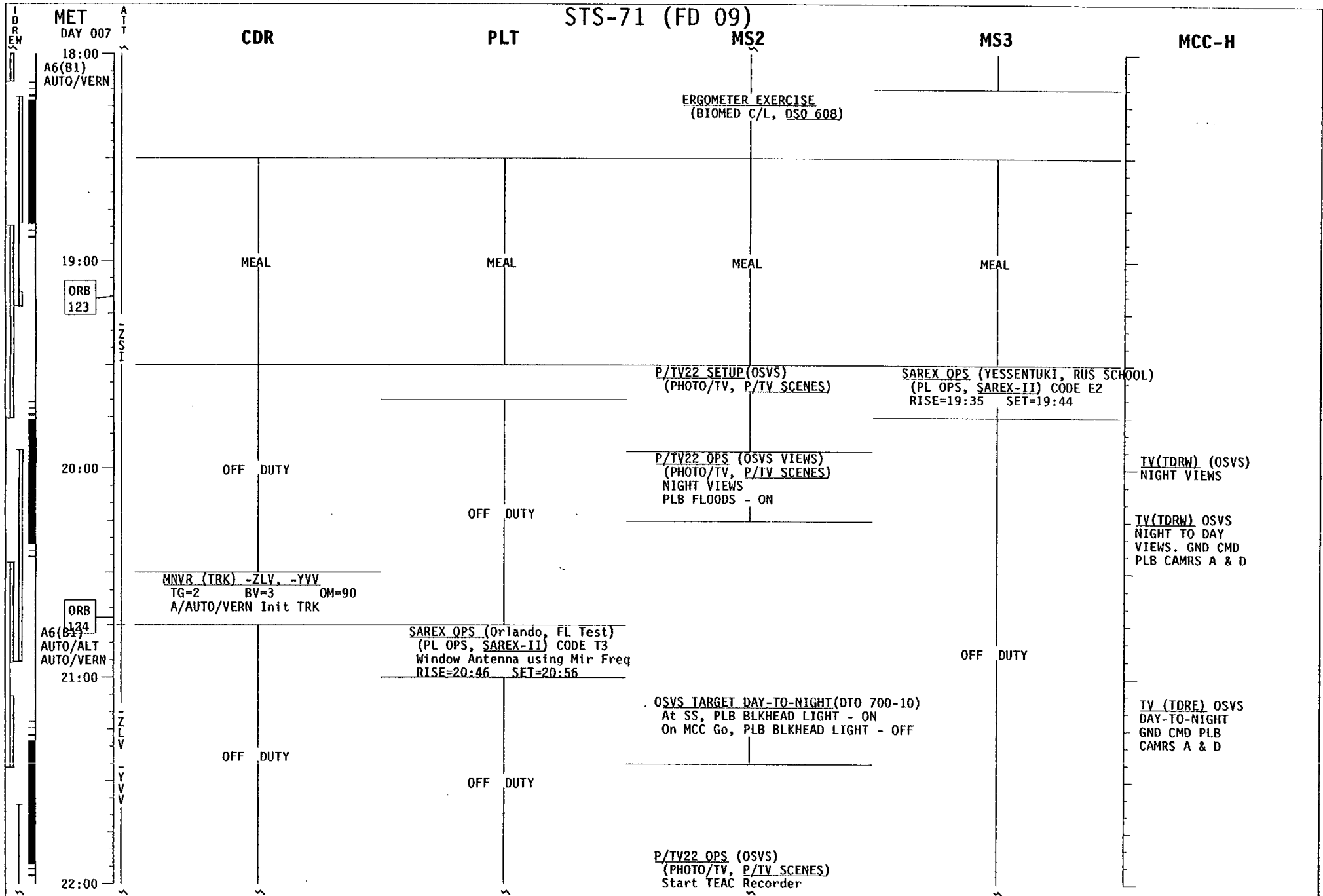
13:00

13:00

14:00

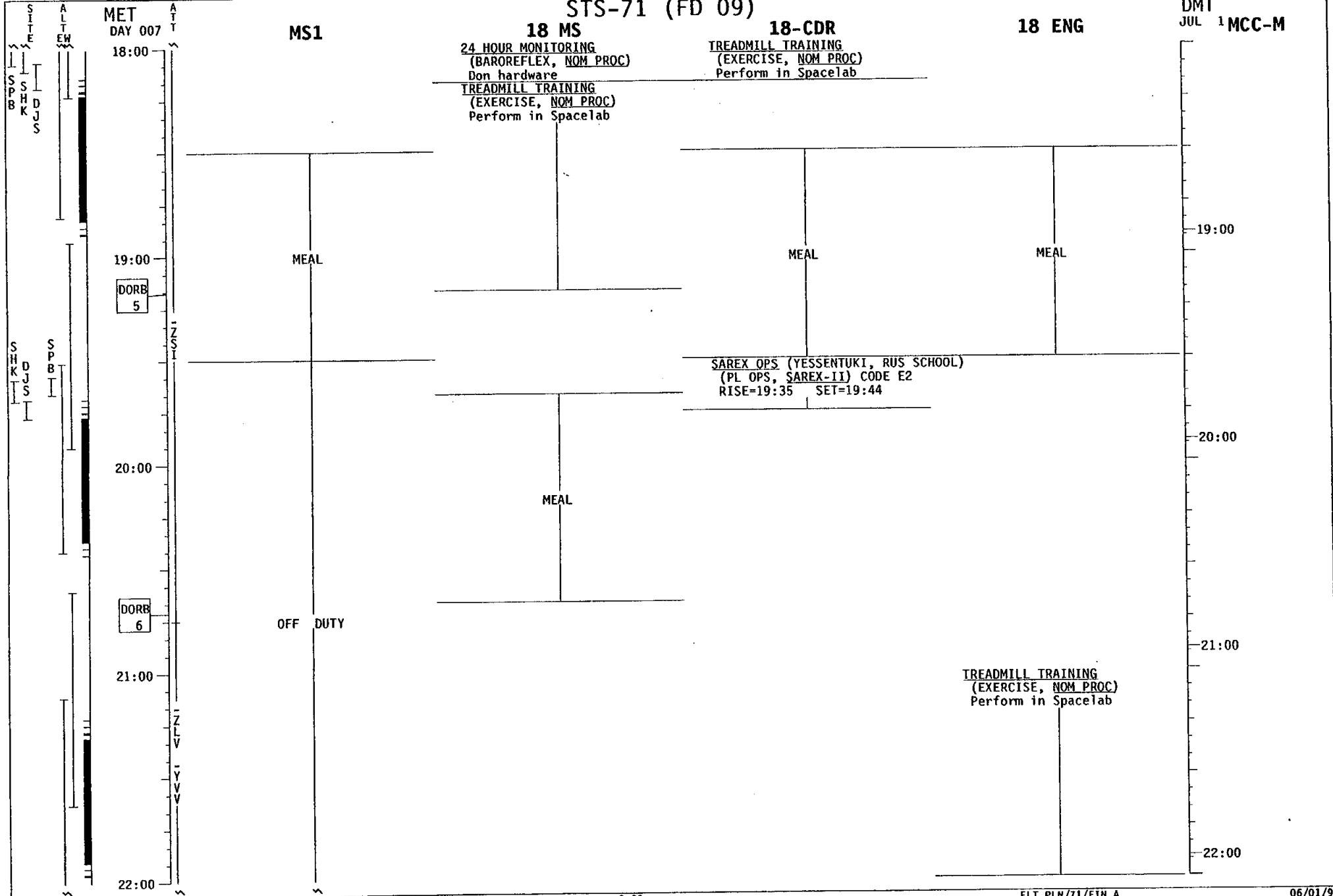
14:00

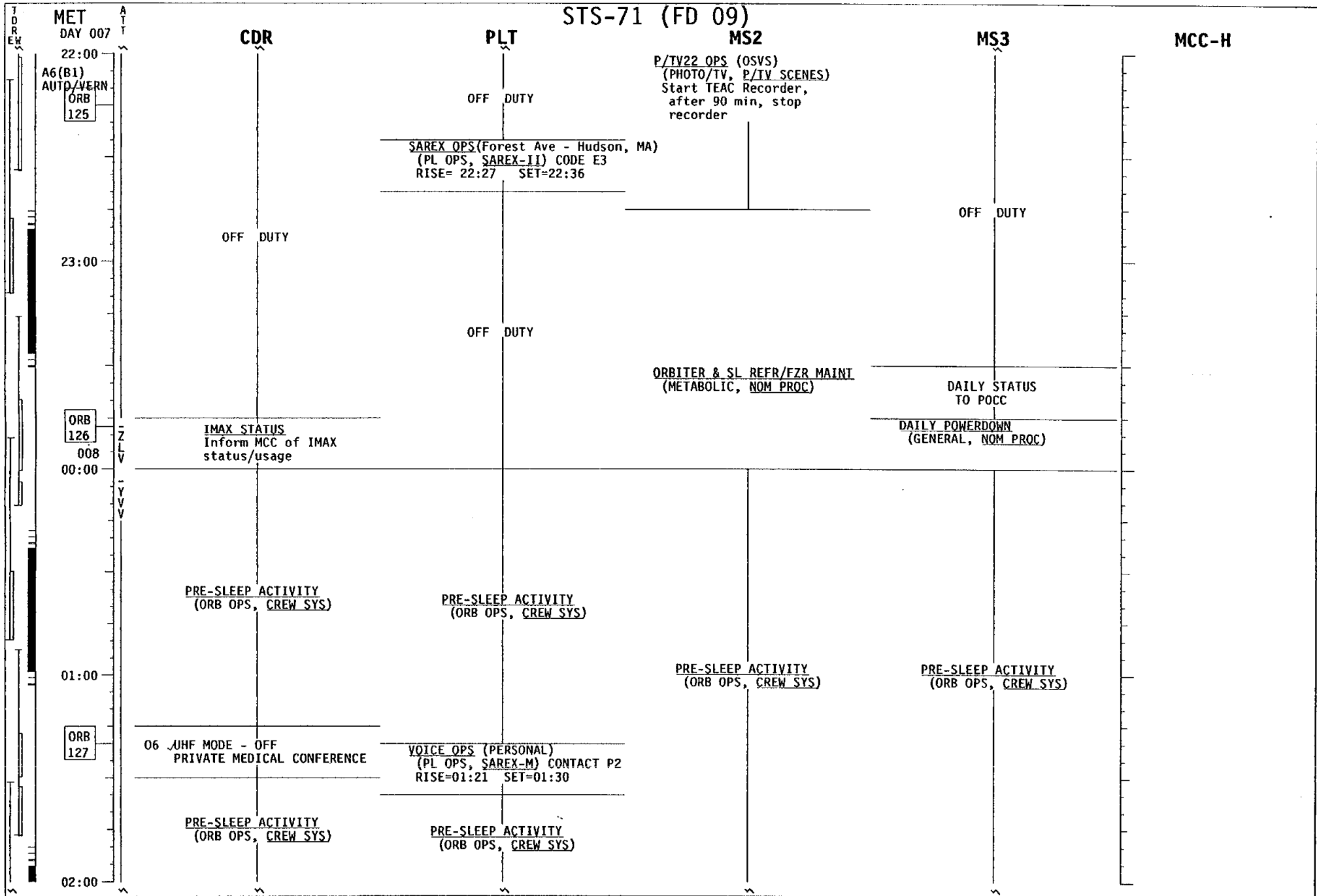




STS-71 (FD 09)

DMT
JUL 1 MCC-M



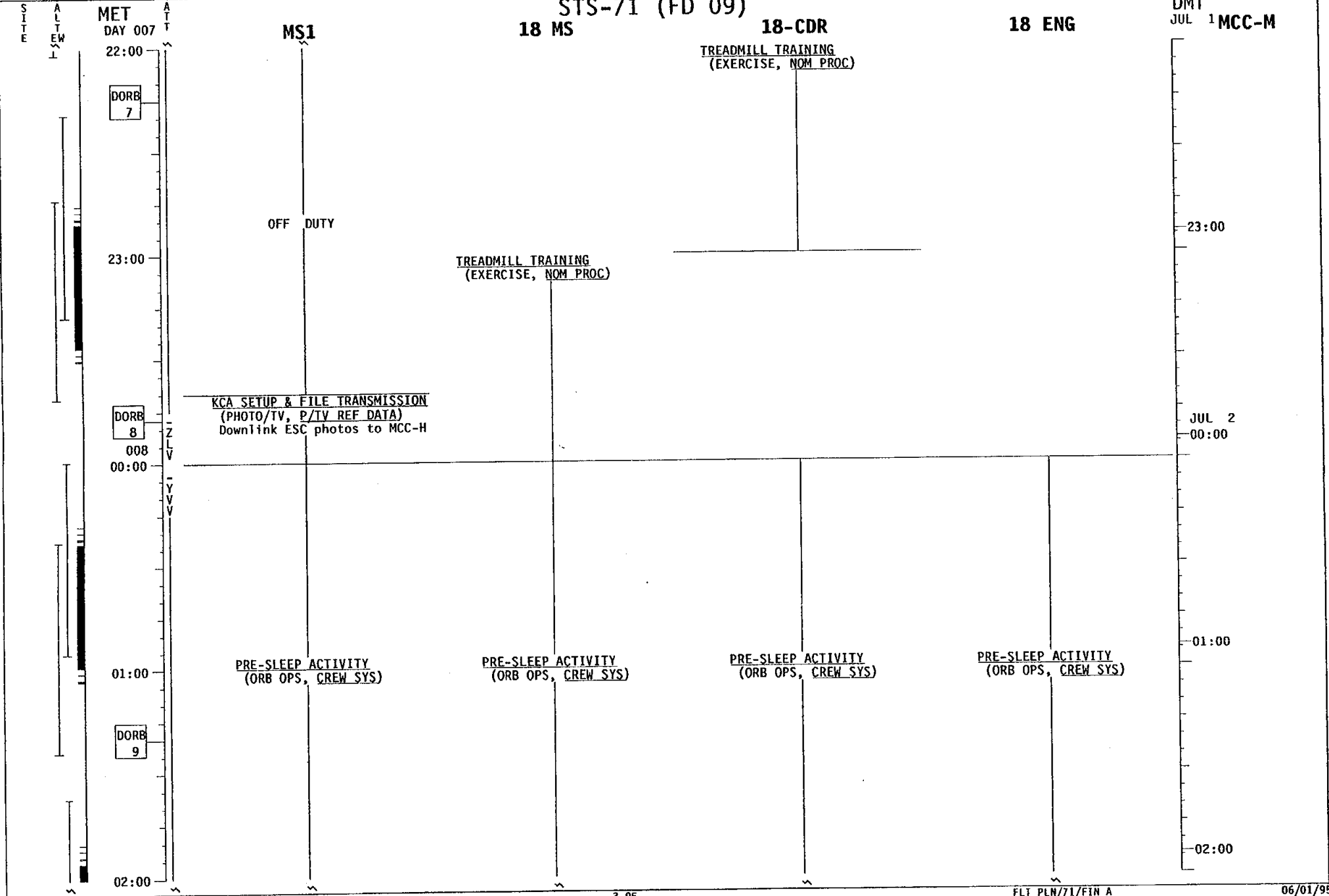


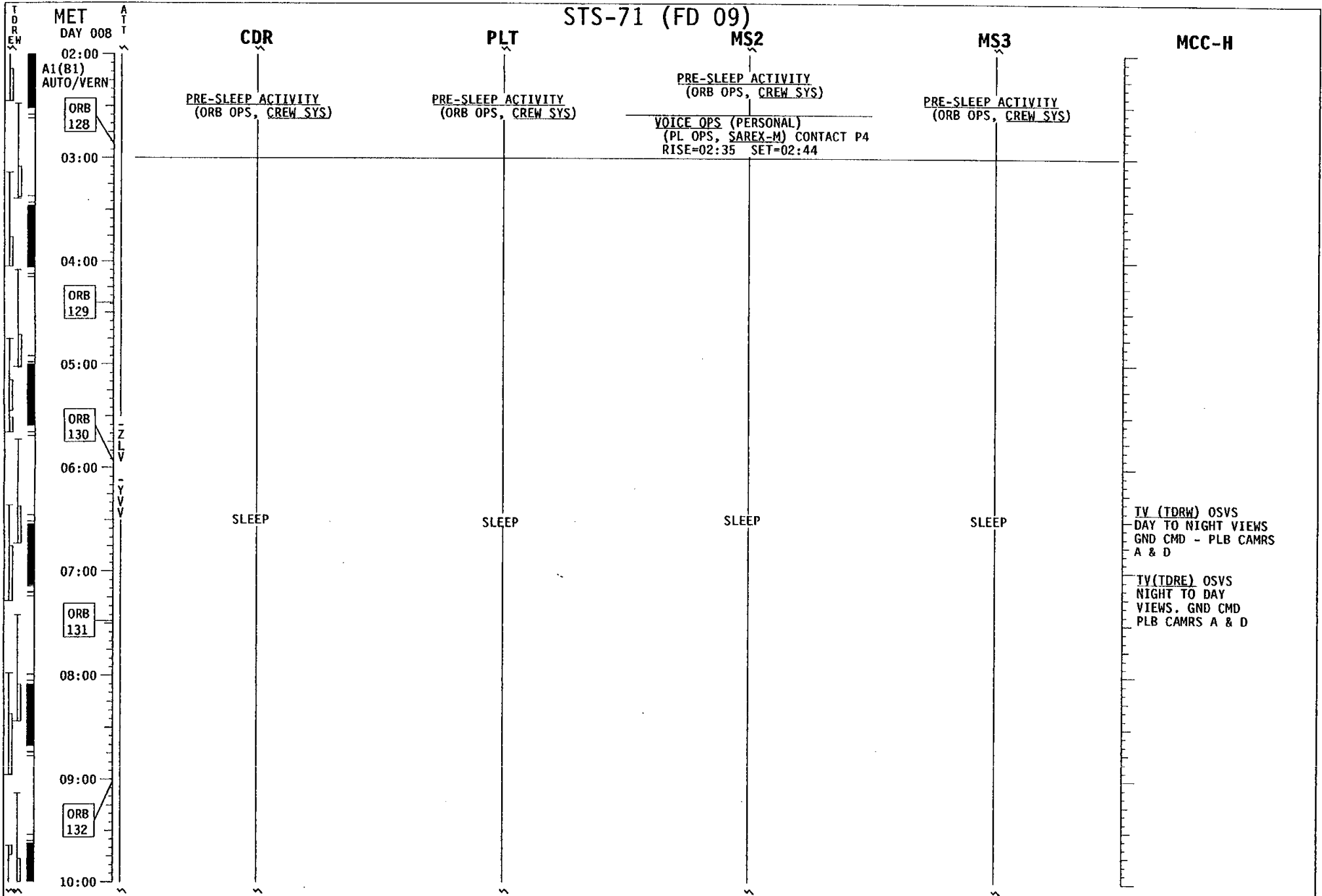
STS-71 (FD 09)
18 MS

18-CDR

18 ENG

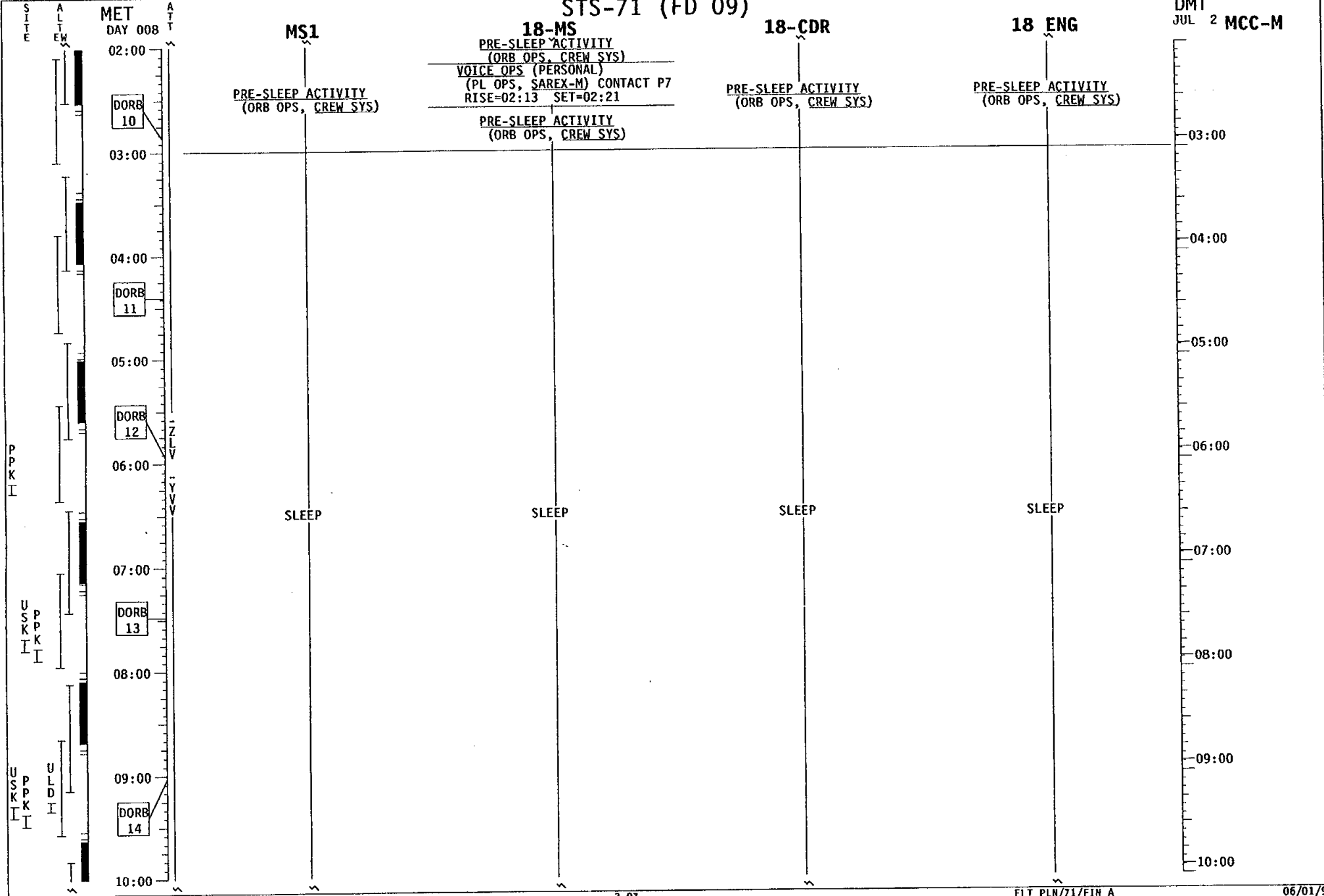
DMT
JUL 1 MCC-M

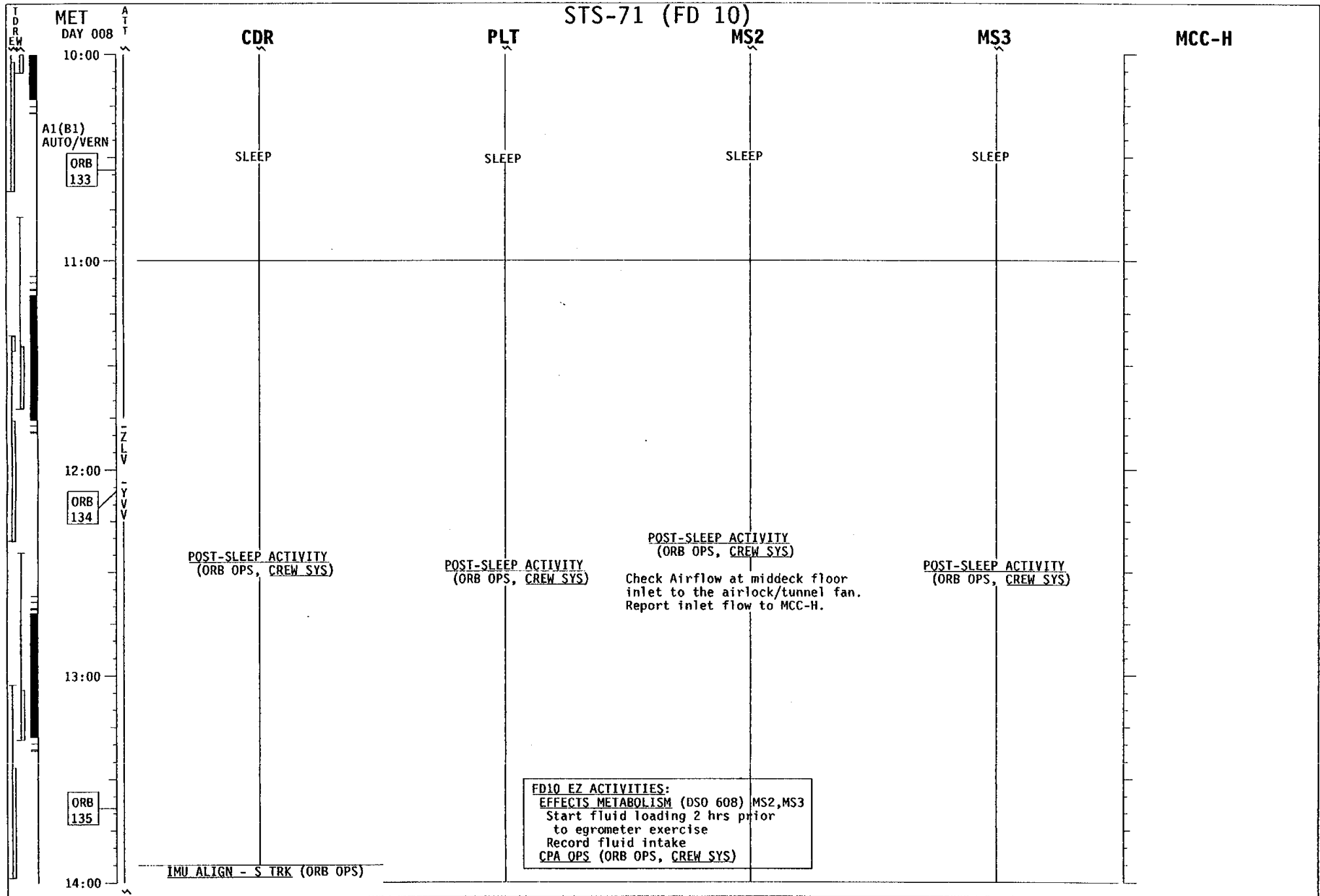




STS-71 (FD 09)

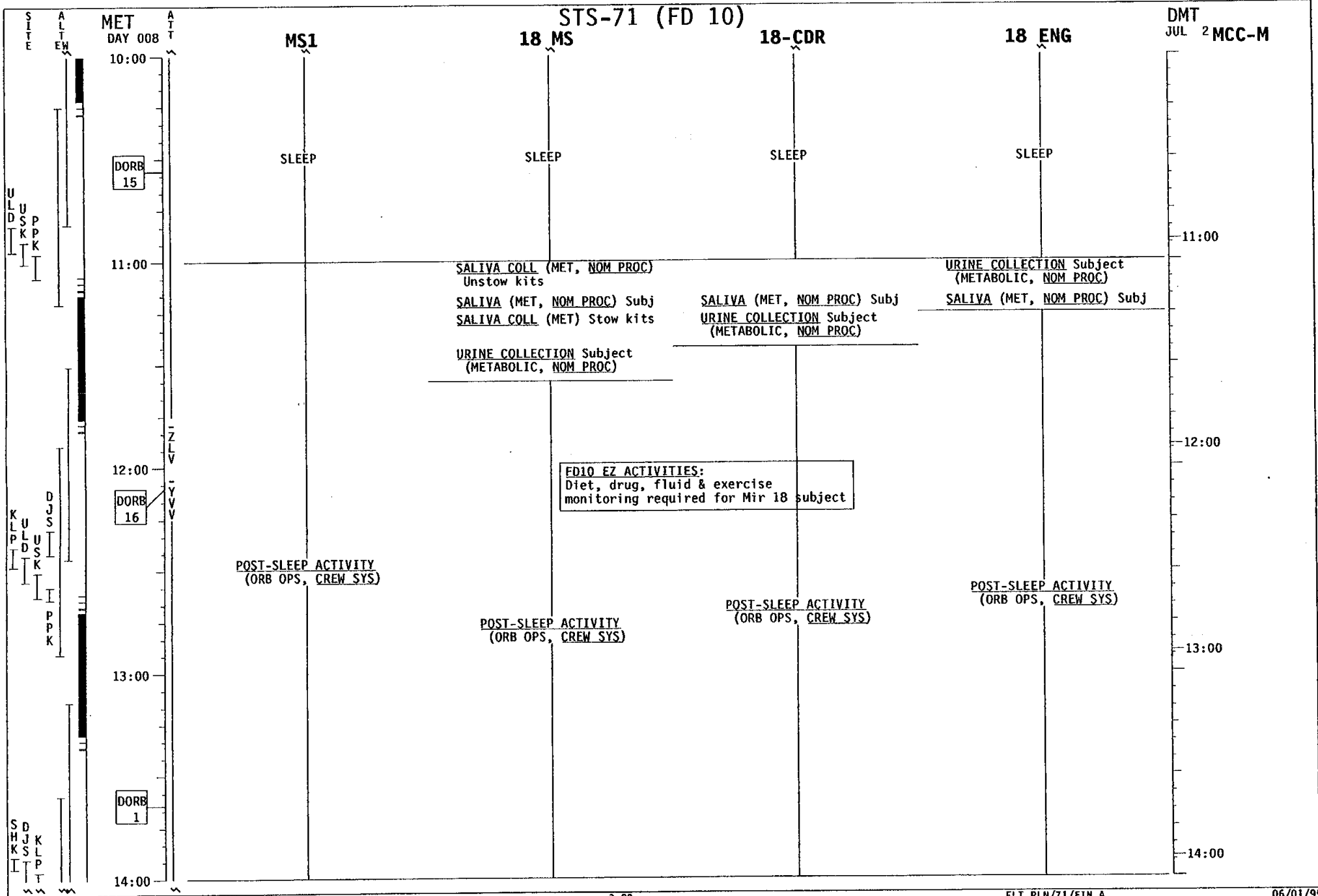
DMT
JUL 2 MCC-M

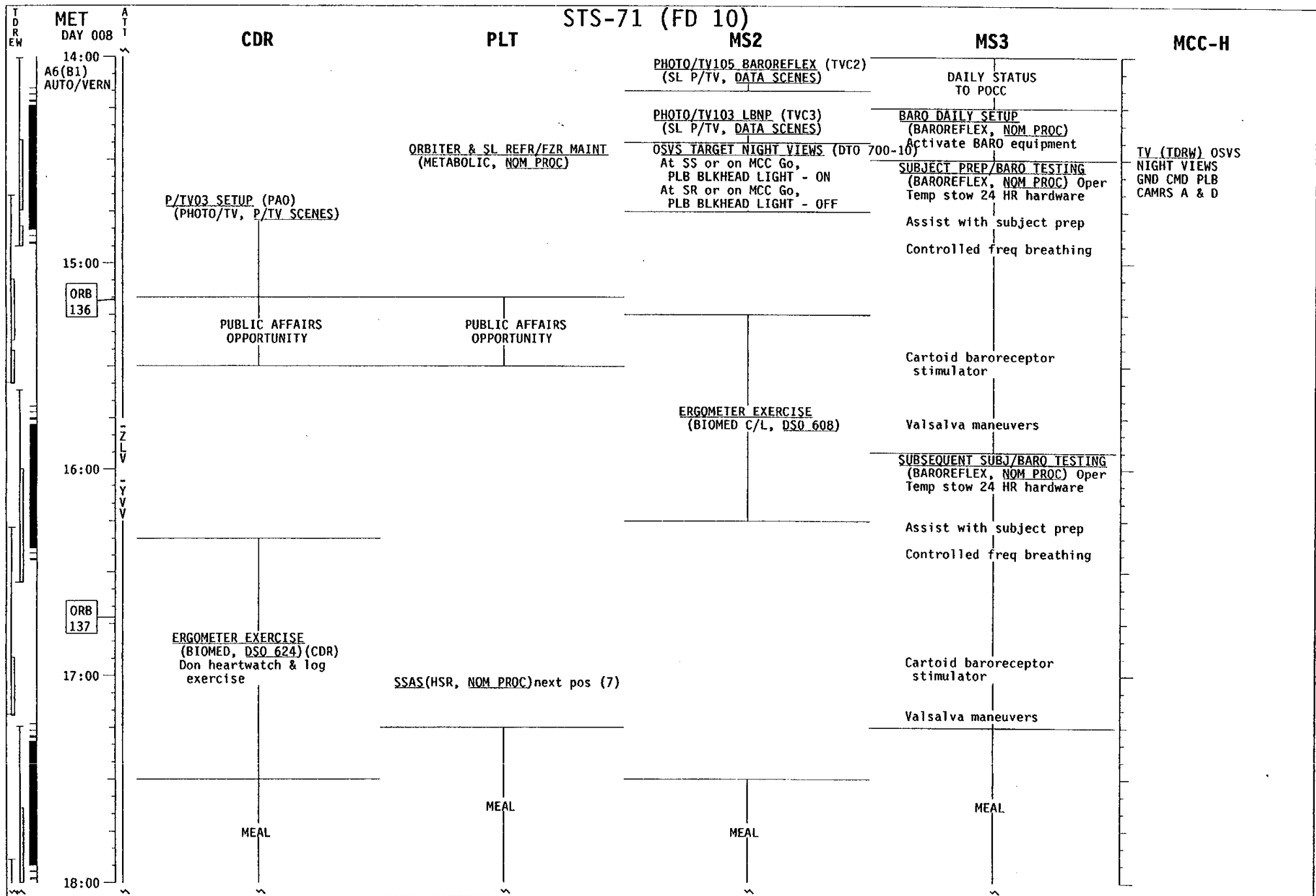




STS-71 (FD 10)

DMT
JUL 2 MCC-M





STS-71 (FD 10)

18 MS

18-CDR

18 ENG

DMT
JUL 2 MCC-M

MET
DAY 008

A T T
 A L T E W
 S I T E
 I L D J S S
 K L P
 U L D
 S S
 H P B
 K B
 S L P
 U L D
 S S
 P H K
 B K
 D J S
 U L D
 T

14:00
 15:00
 16:00
 17:00
 18:00
 DORB 2
 DORB 3
 Z L V
 Y V V

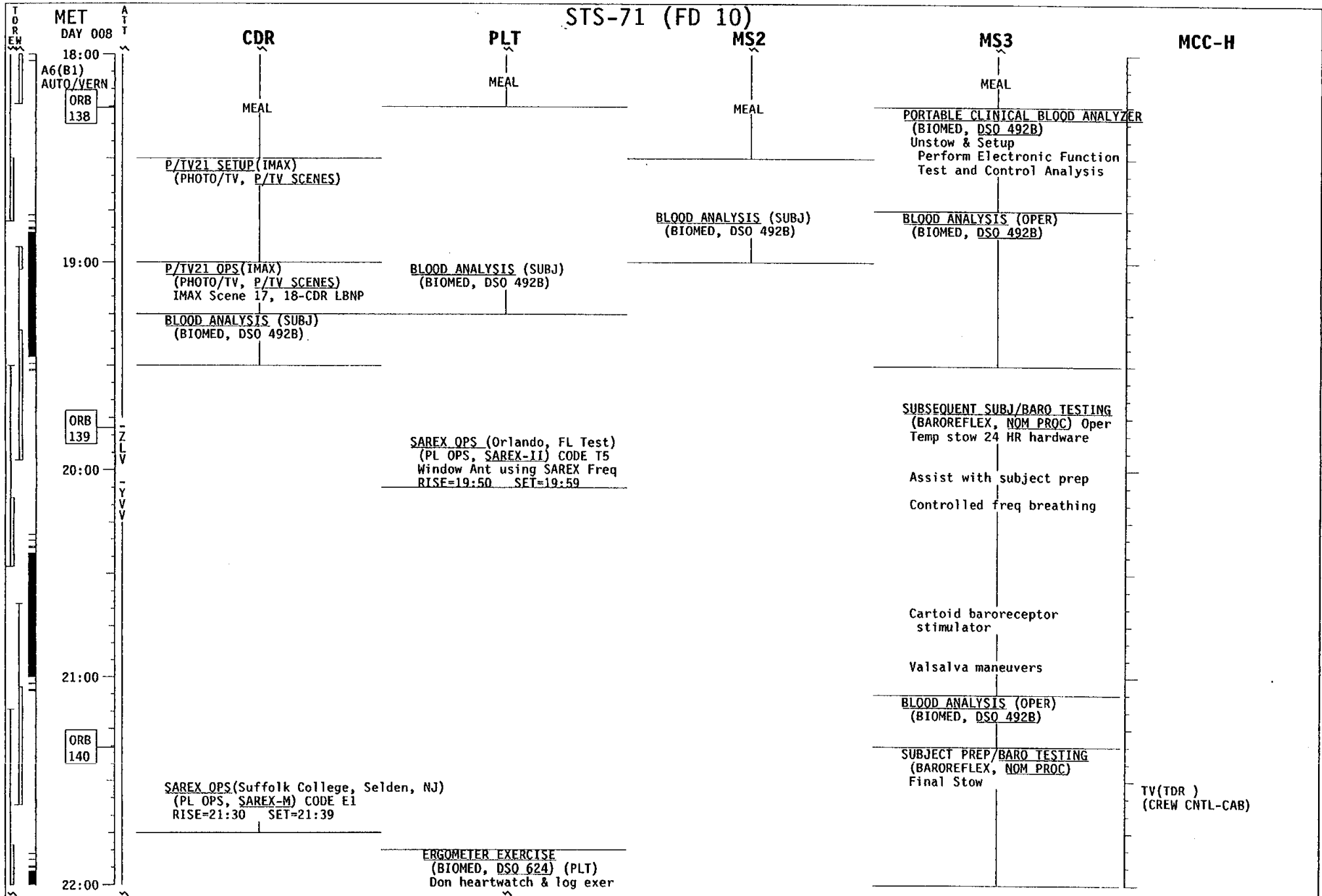
MS1
 DAILY STATUS TO POCC
 ERGOMETER EXERCISE
LBNP C-MEASURE DAILY SETUP
 (LBNP, NOM PROC)
 Unstow & activate power
LBNP COUNTERMEASURE
SUBJECT PREP/PROTOCOL
 (LBNP, NOM PROC) Operator
LBNP COUNTERMEASURE
SUBJECT PREP/PROTOCOL
 (LBNP, NOM PROC) Operator

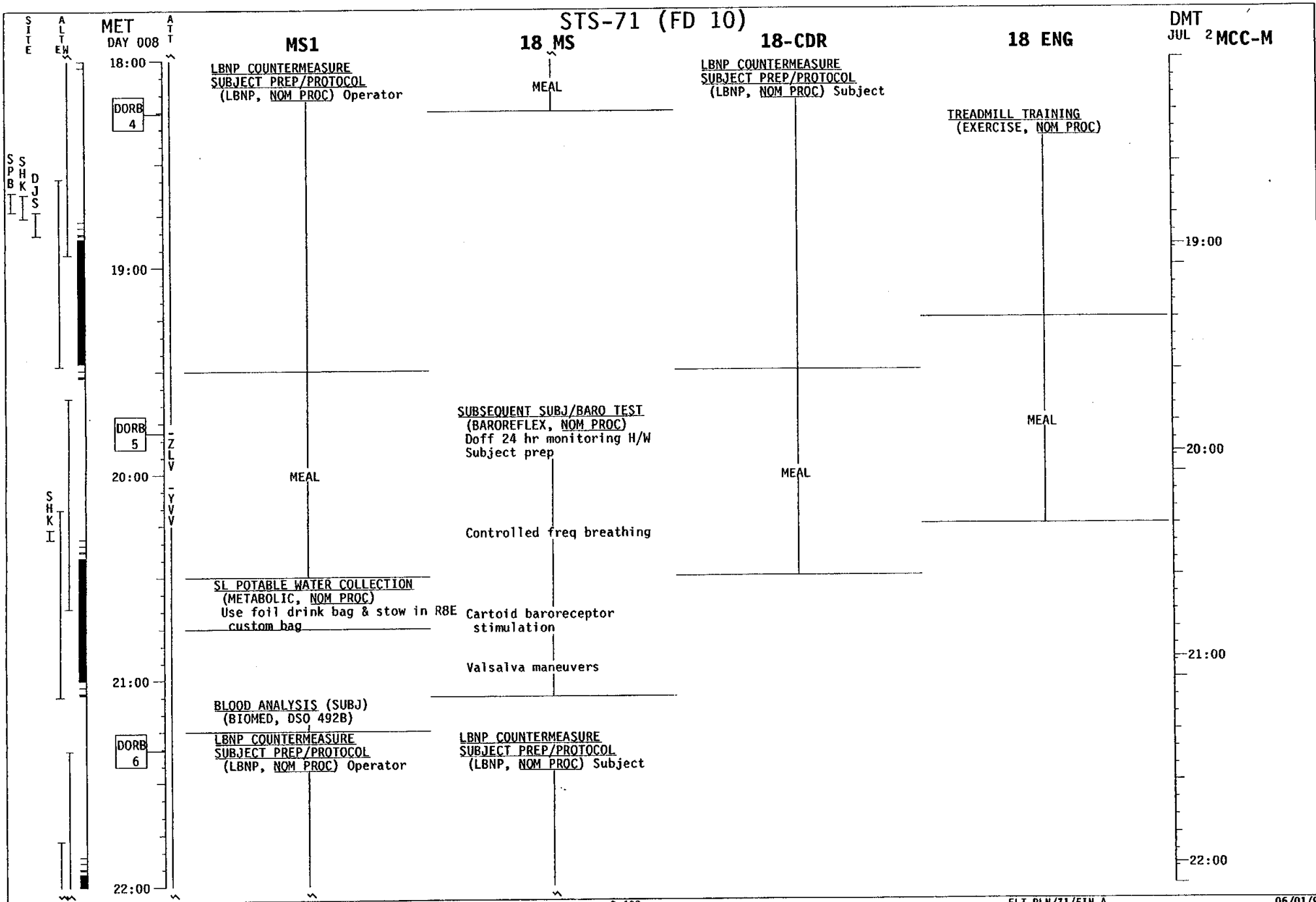
PUBLIC AFFAIRS OPPORTUNITY
 PUBLIC AFFAIRS OPPORTUNITY

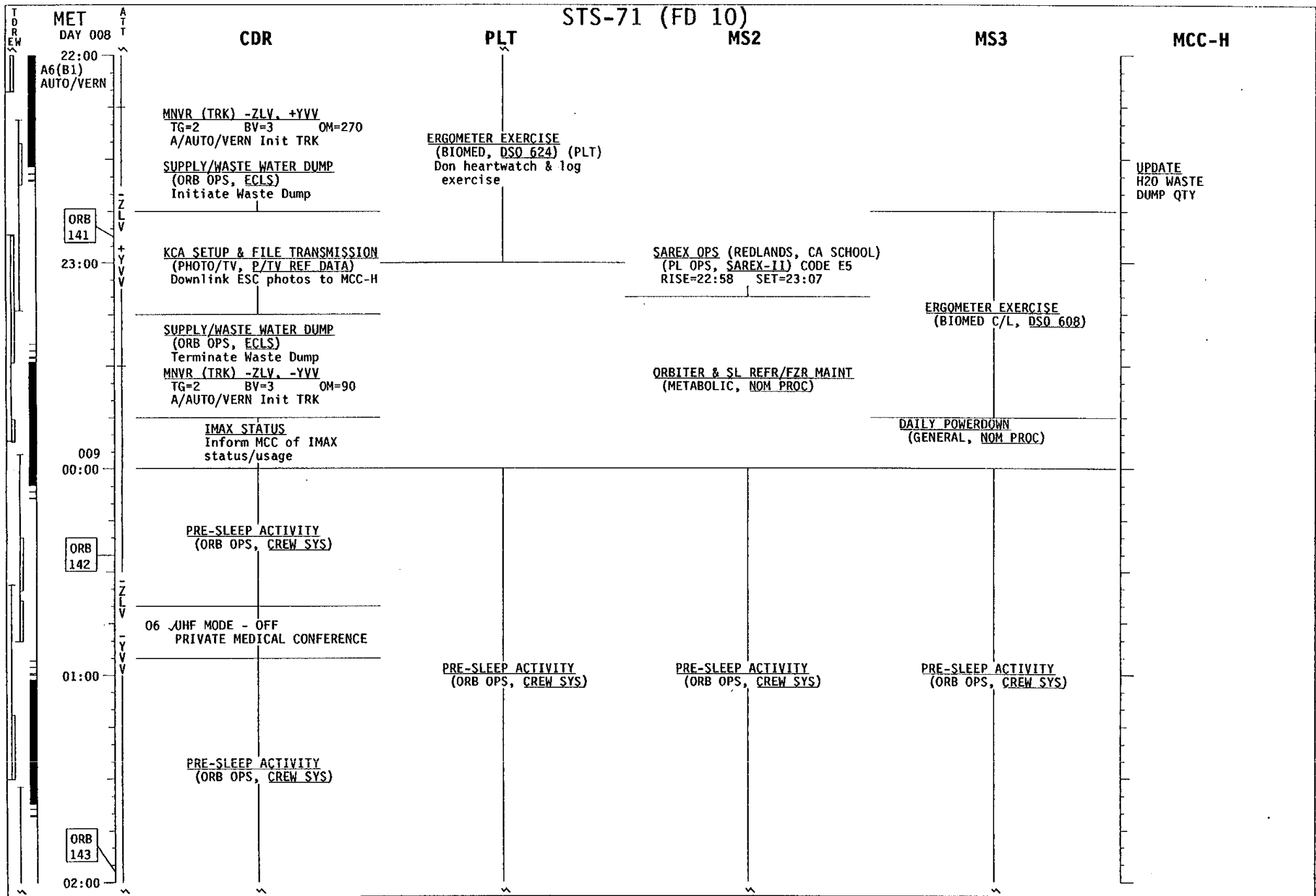
SUBSEQUENT SUBJ/BARO TEST
 (BAROREFLEX, NOM PROC)
 Doff 24 hr monitoring H/W
 Subject prep
 Controlled freq breathing
 Cartoid baroreceptor stimulation
 Valsalva maneuvers
 MEAL

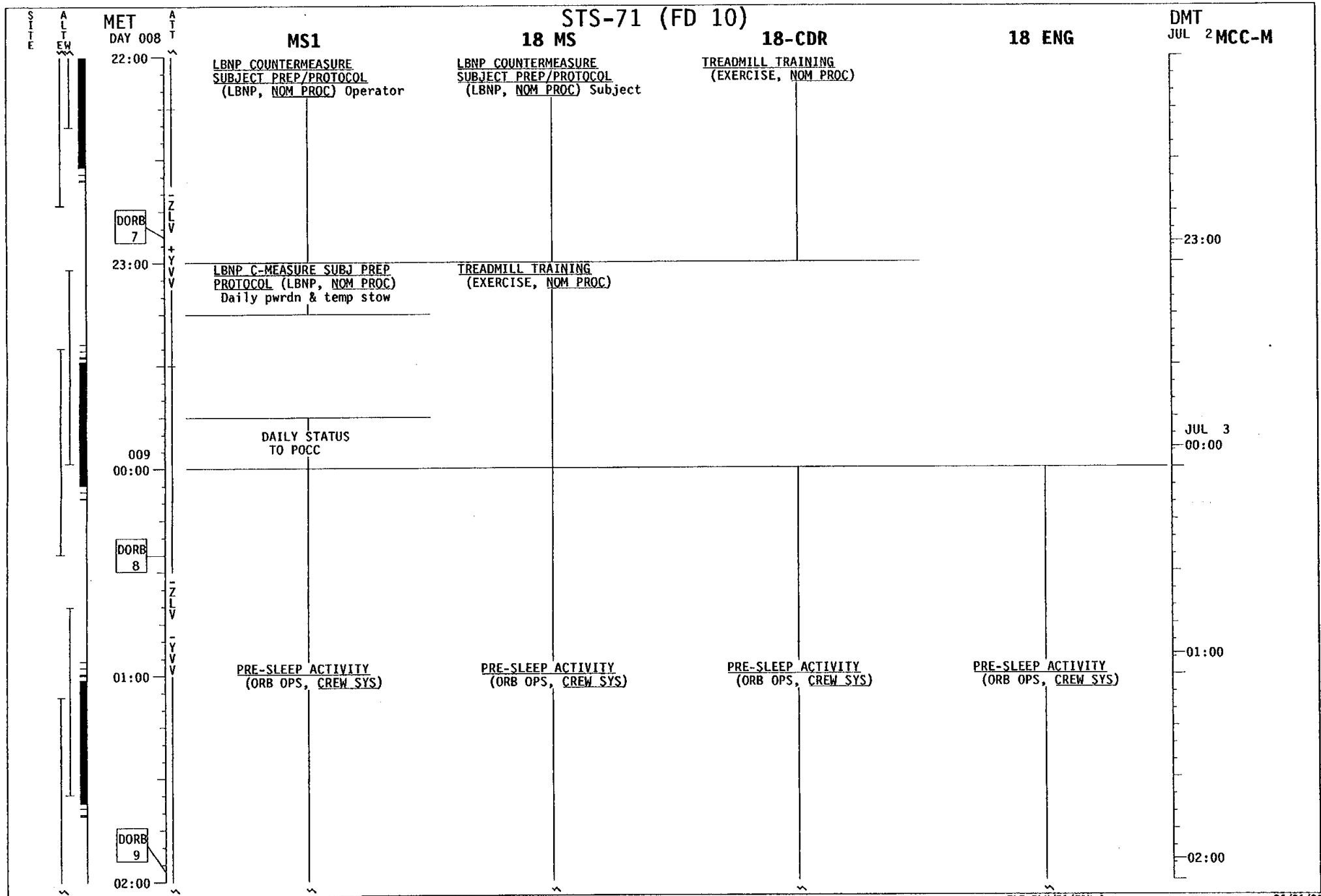
SUBJECT PREP/BARO TESTING
 (BAROREFLEX, NOM PROC)
 Doff 24 hr monitoring H/W
 Subject prep
 Controlled freq breathing
 Cartoid baroreceptor stimulation
 Valsalva maneuvers
LBNP COUNTERMEASURE
SUBJECT PREP/PROTOCOL
 (LBNP, NOM PROC) Subject

15:00
 16:00
 17:00
 18:00

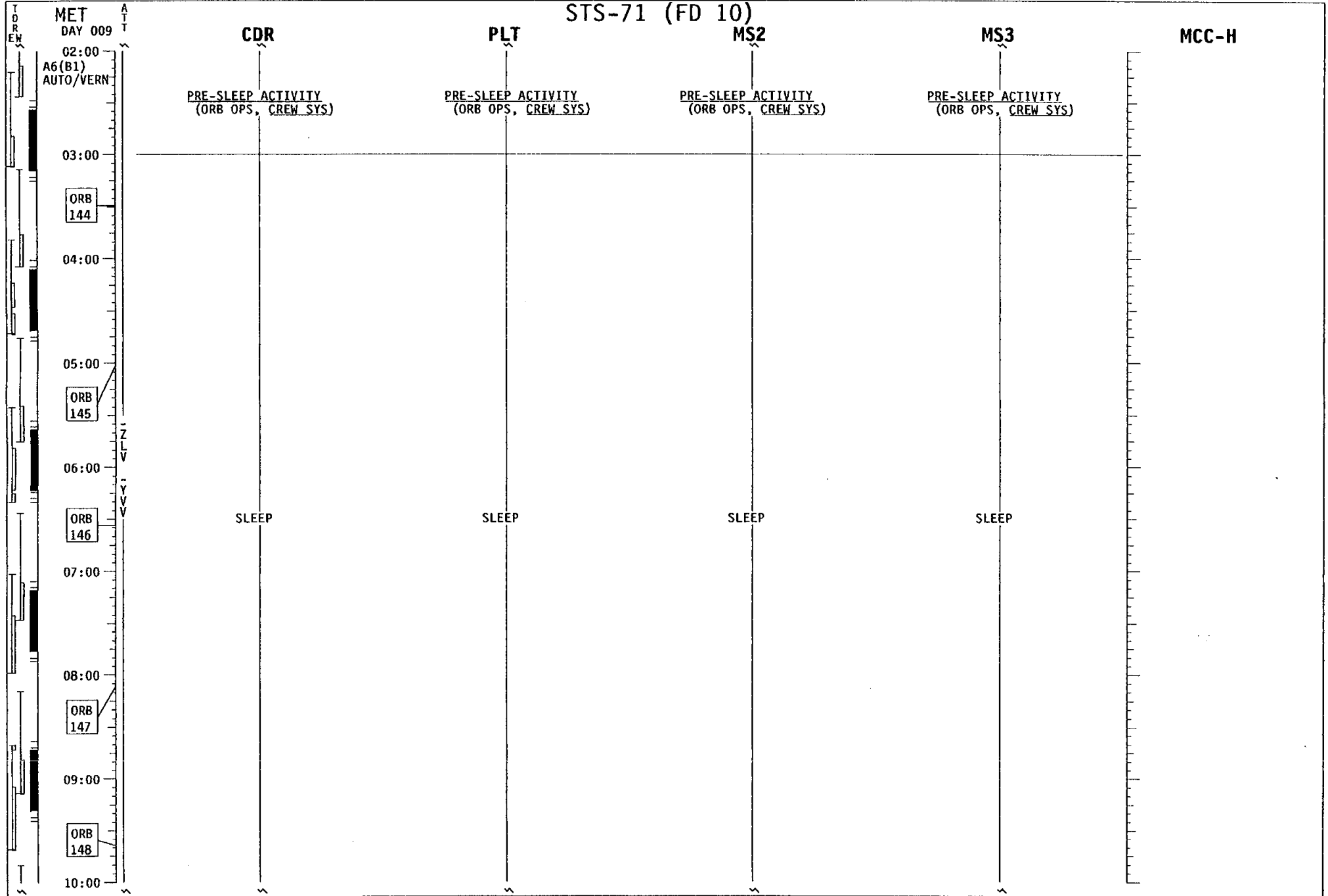






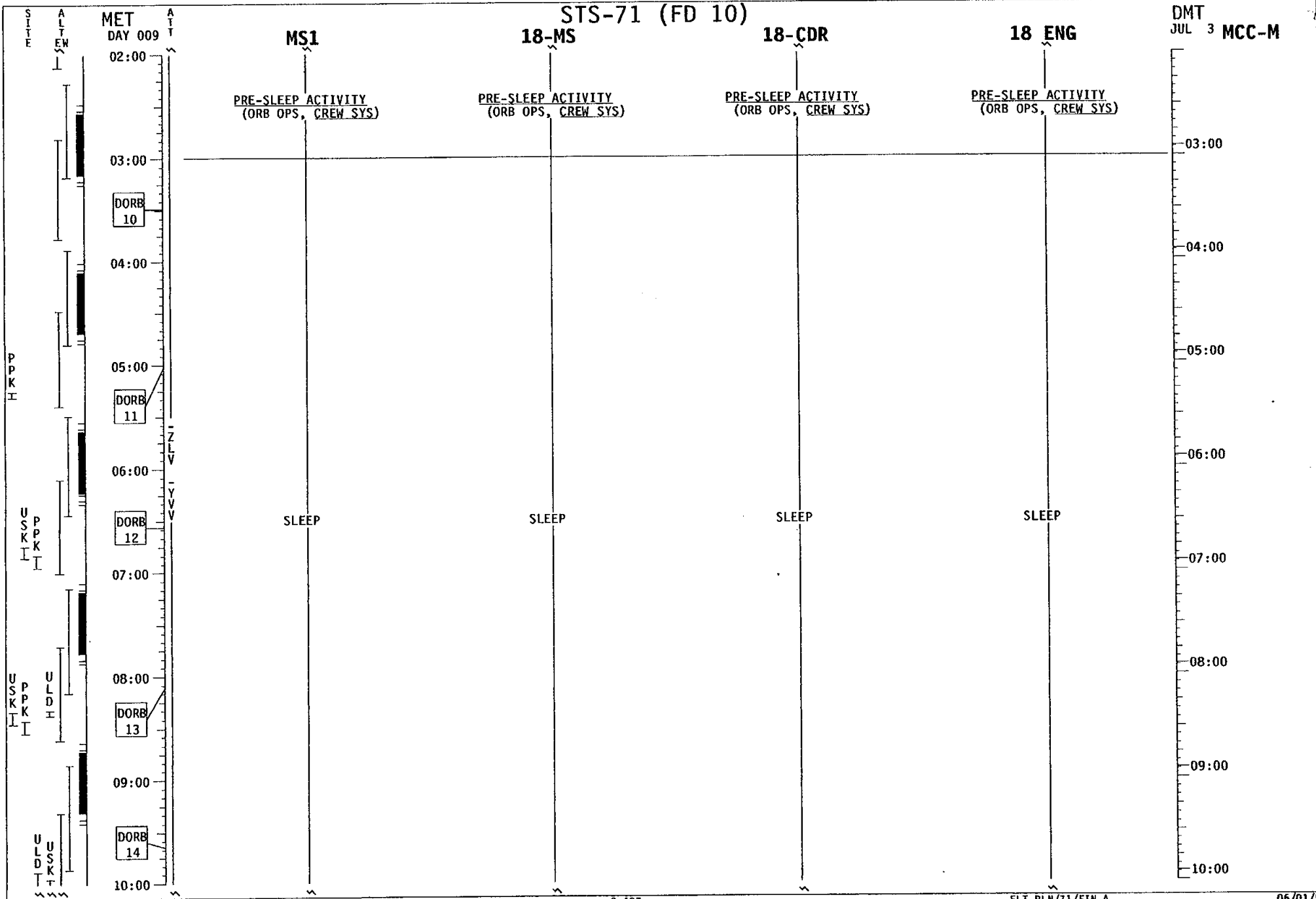


STS-71 (FD 10)

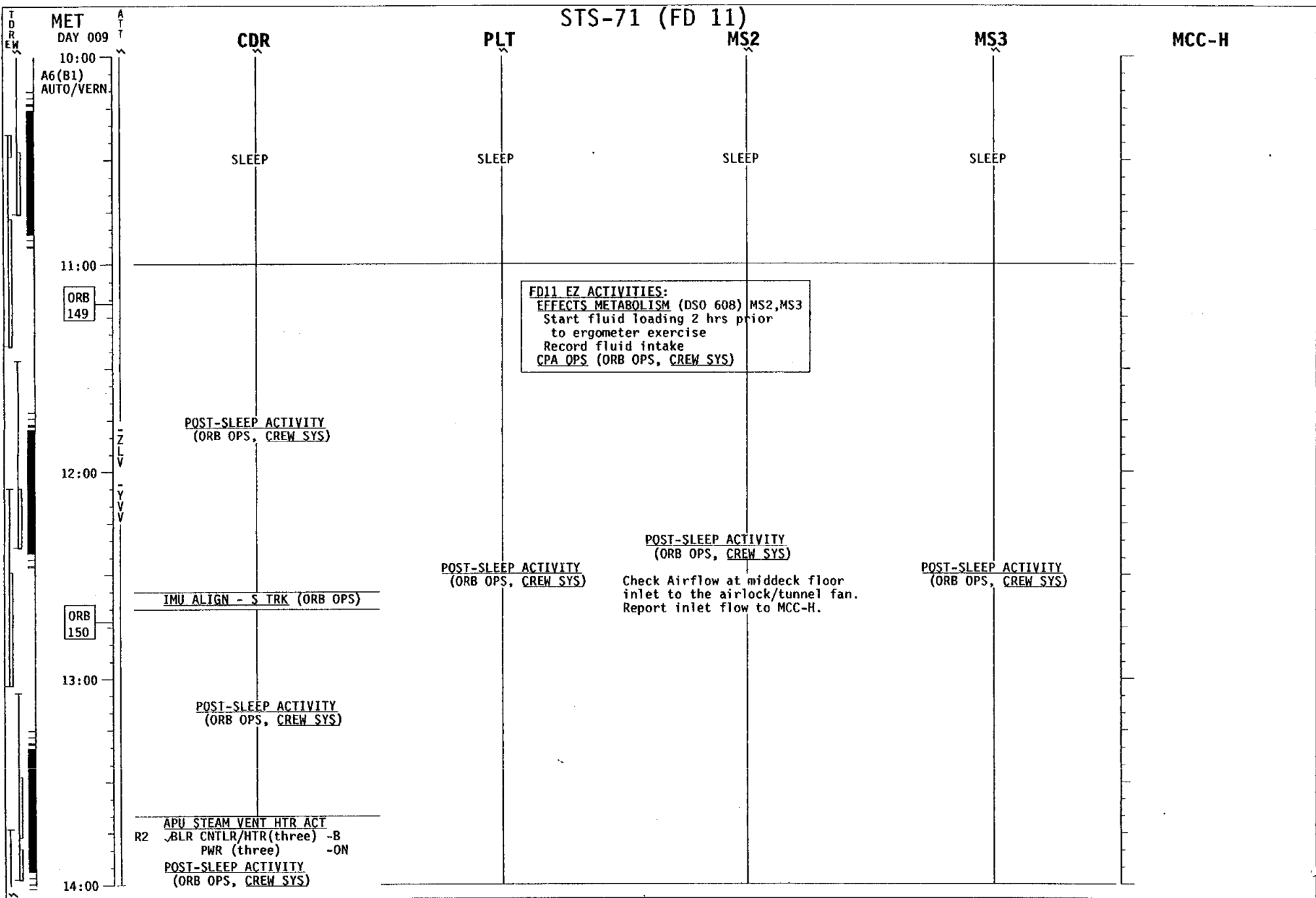


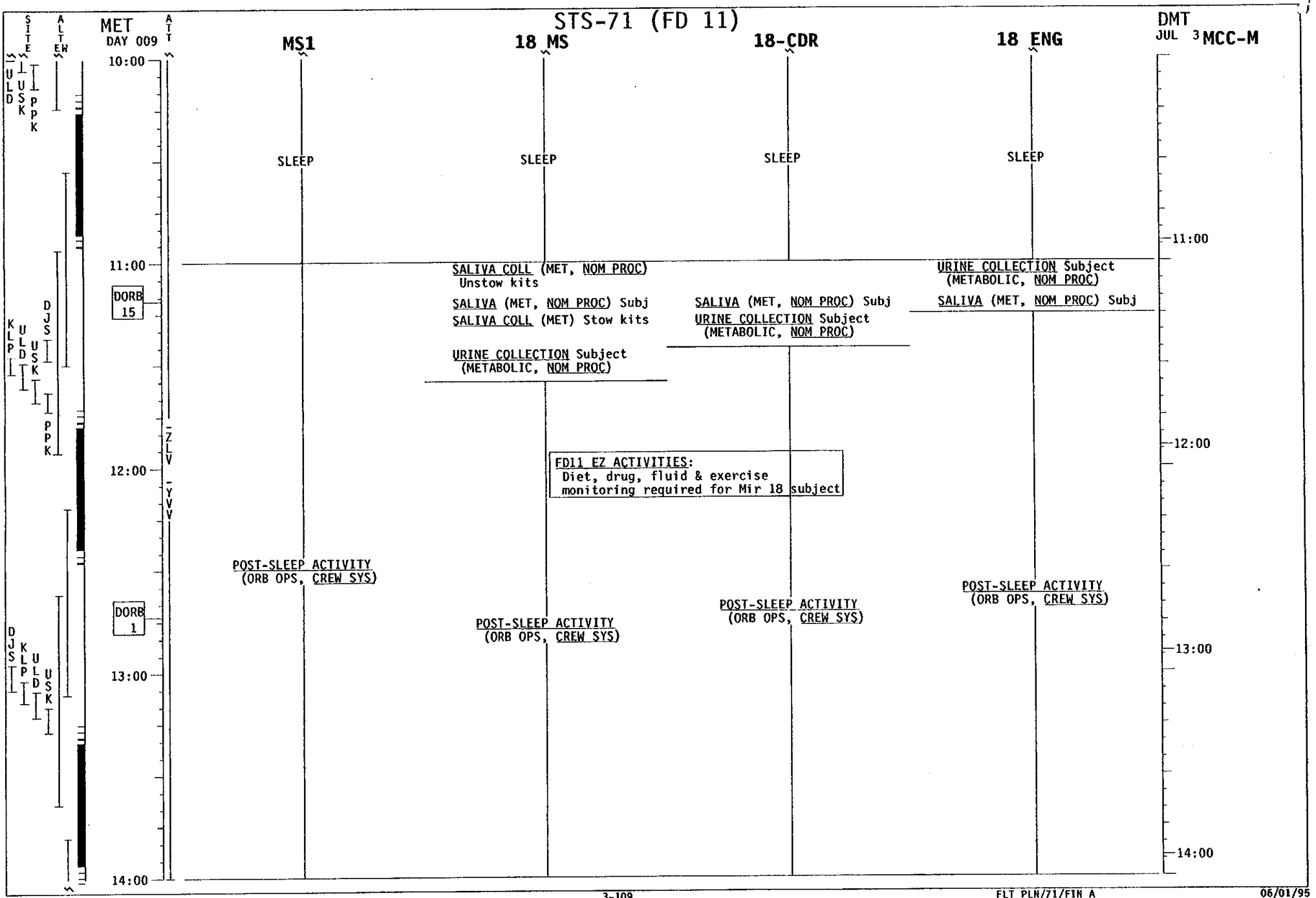
STS-71 (FD 10)

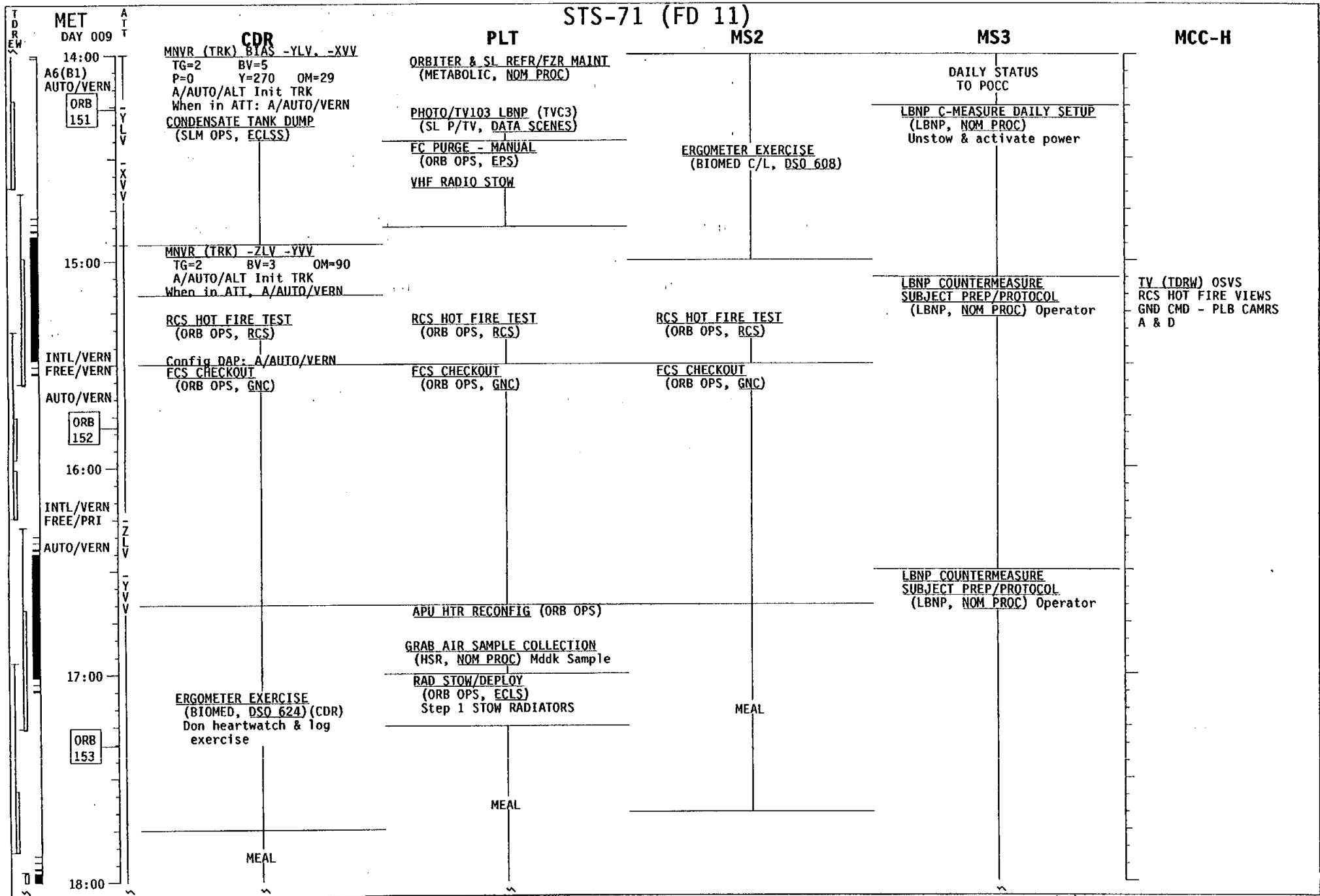
DMT
JUL 3 MCC-M



STS-71 (FD 11)







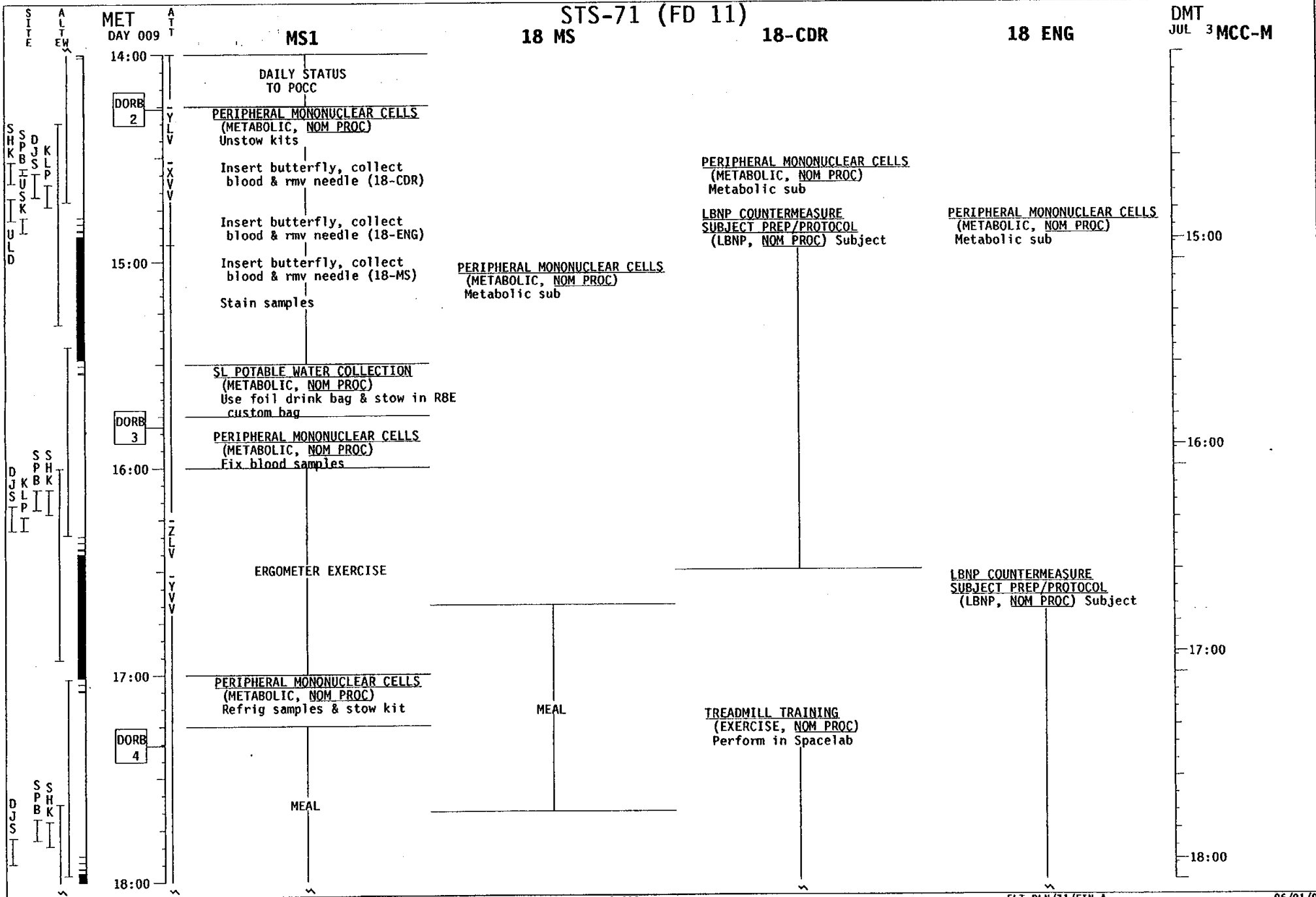
STS-71 (FD 11)

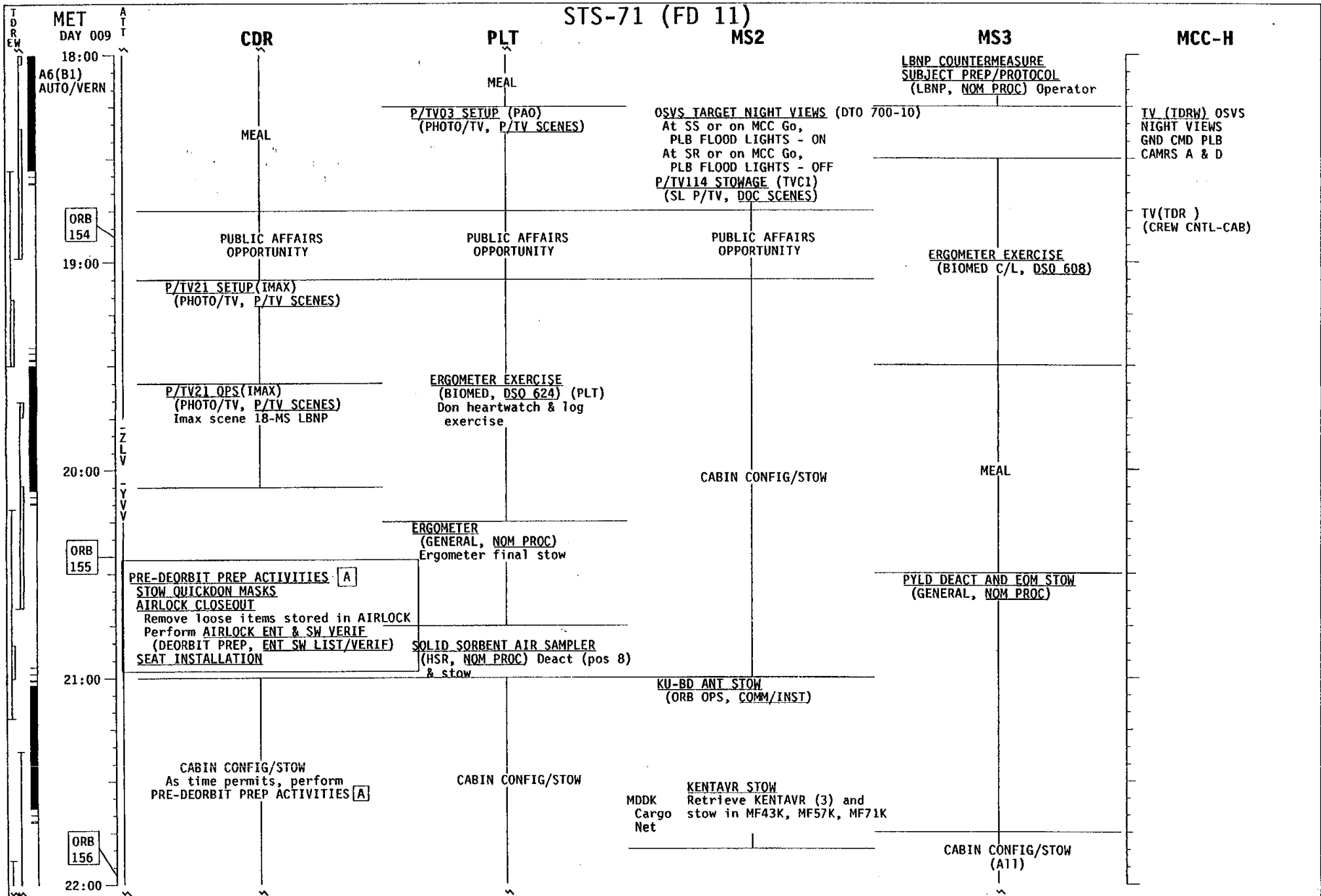
18 MS

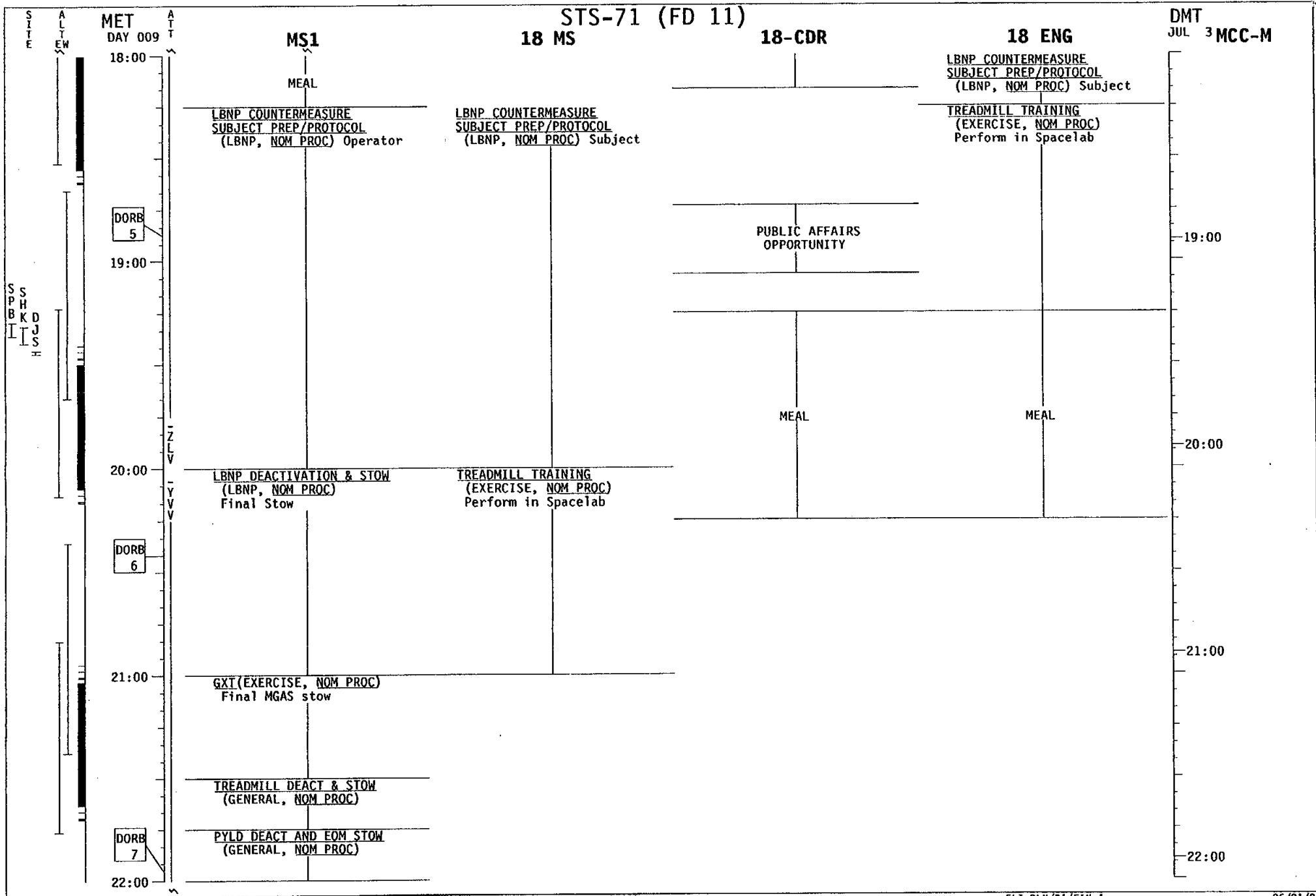
18-CDR

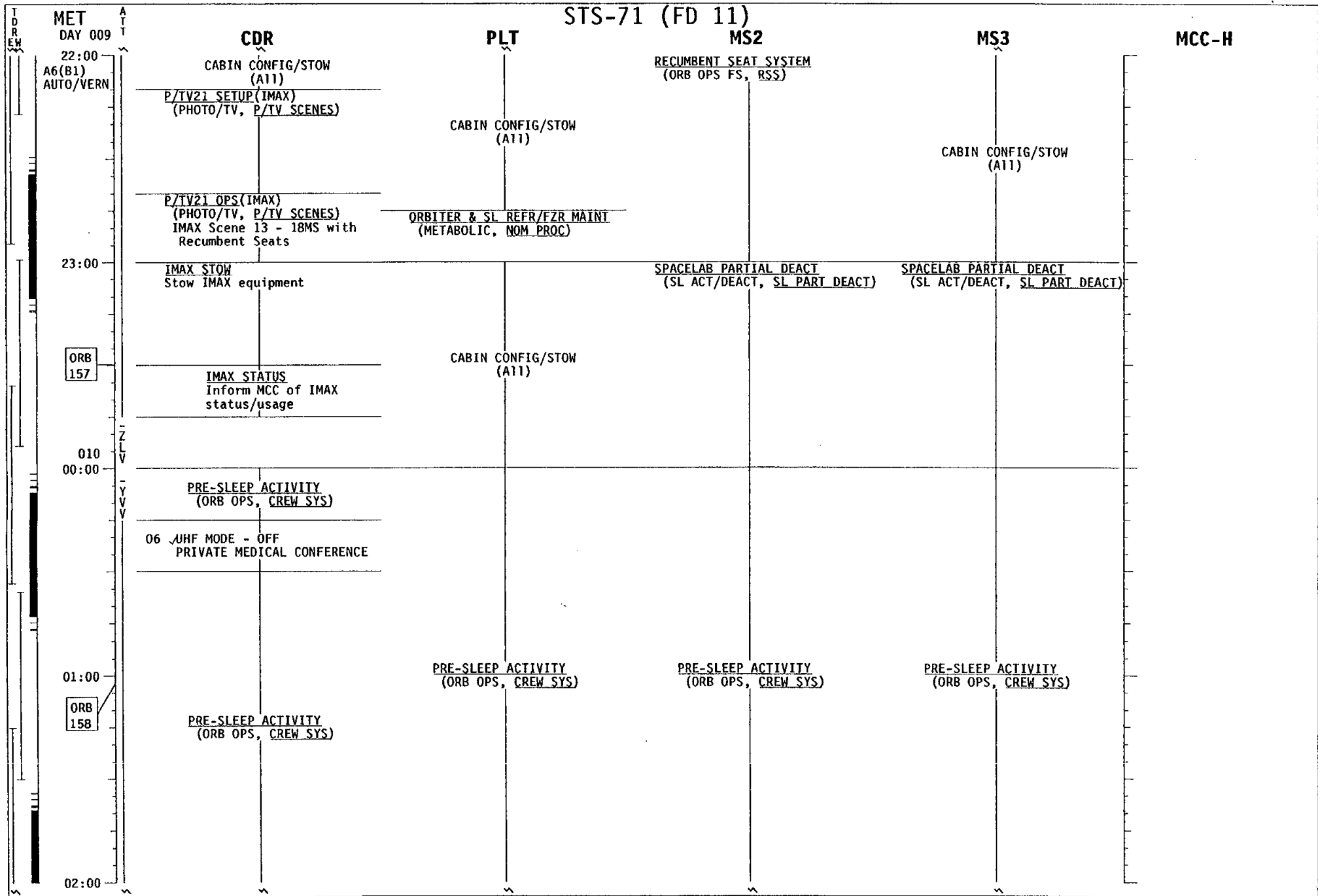
18 ENG

DMT
JUL 3 MCC-M







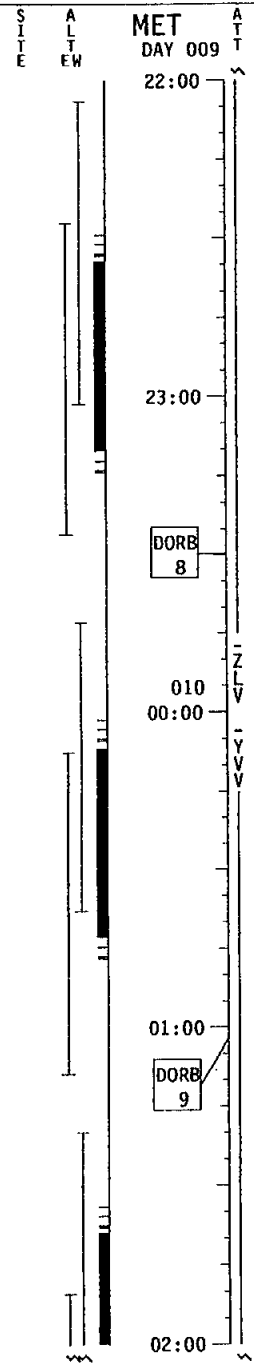


STS-71 (FD 11)
18 MS

18-CDR

18 ENG

DMT
JUL 3 MCC-M



MS1
RECUMBENT SEAT SYSTEM
(ORB OPS FS, RSS)

P/TV21 OPS(IMAX)
(PHOTO/TV, P/TV SCENES)
IMAX Scene 13 - 18MS with
Recumbent Seats

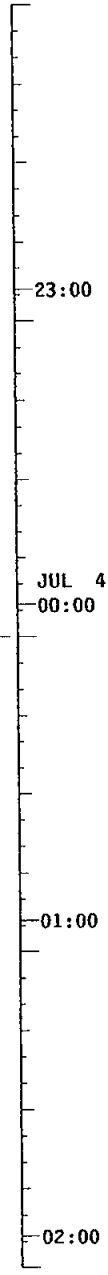
CABIN CONFIG/STOW
(A11)

PRE-SLEEP ACTIVITY
(ORB OPS, CREW SYS)

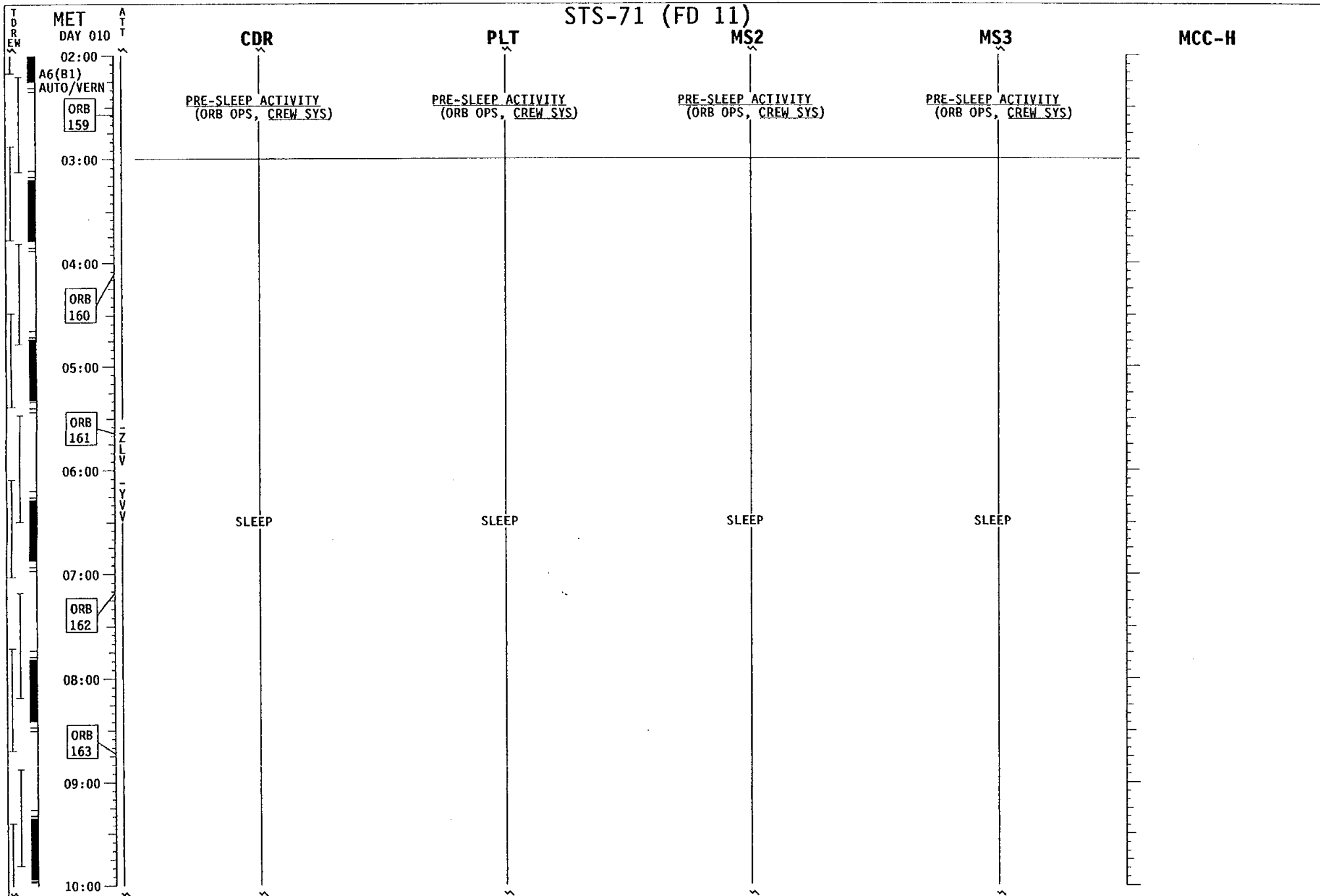
PRE-SLEEP ACTIVITY
(ORB OPS, CREW SYS)

PRE-SLEEP ACTIVITY
(ORB OPS, CREW SYS)

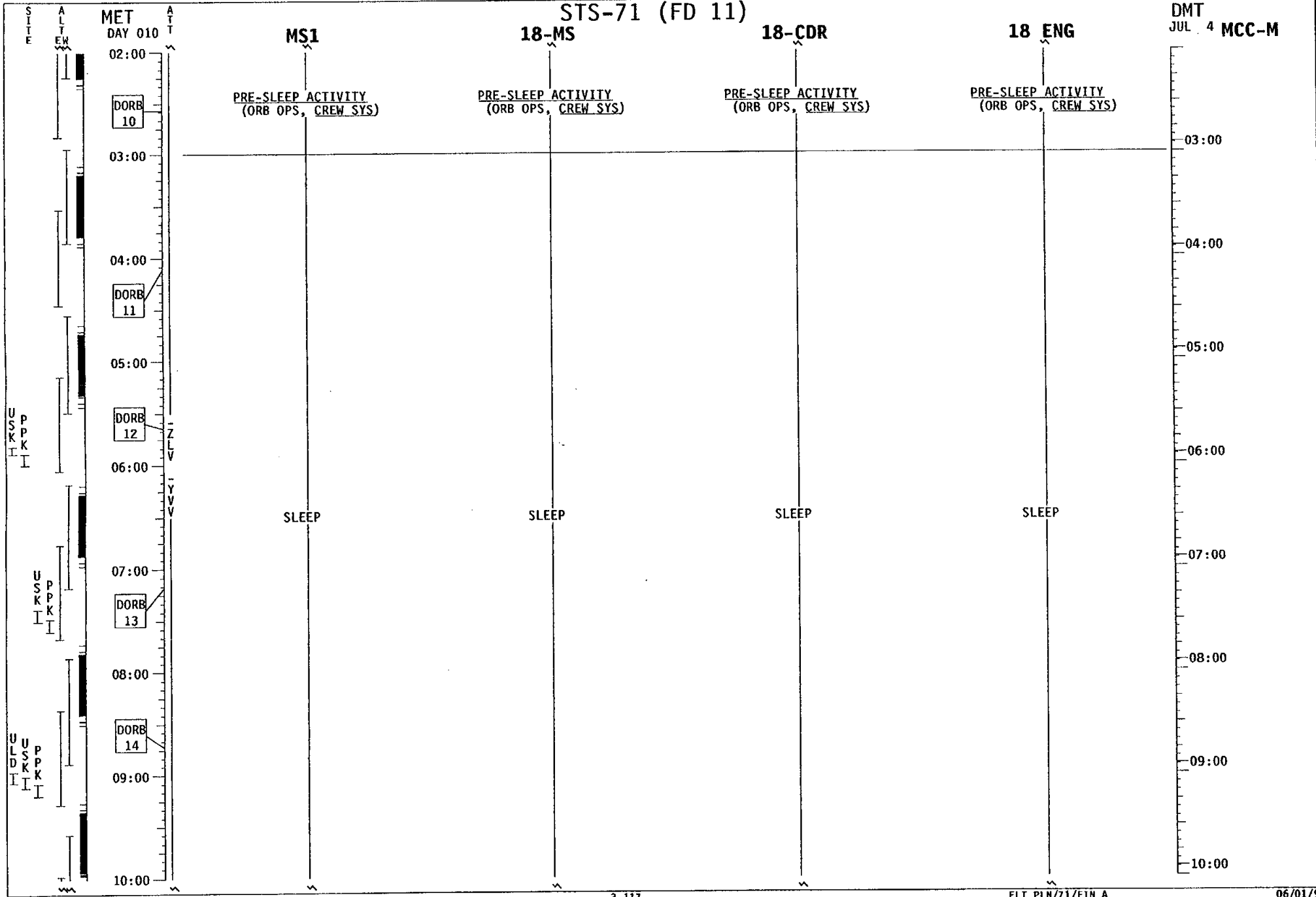
PRE-SLEEP ACTIVITY
(ORB OPS, CREW SYS)

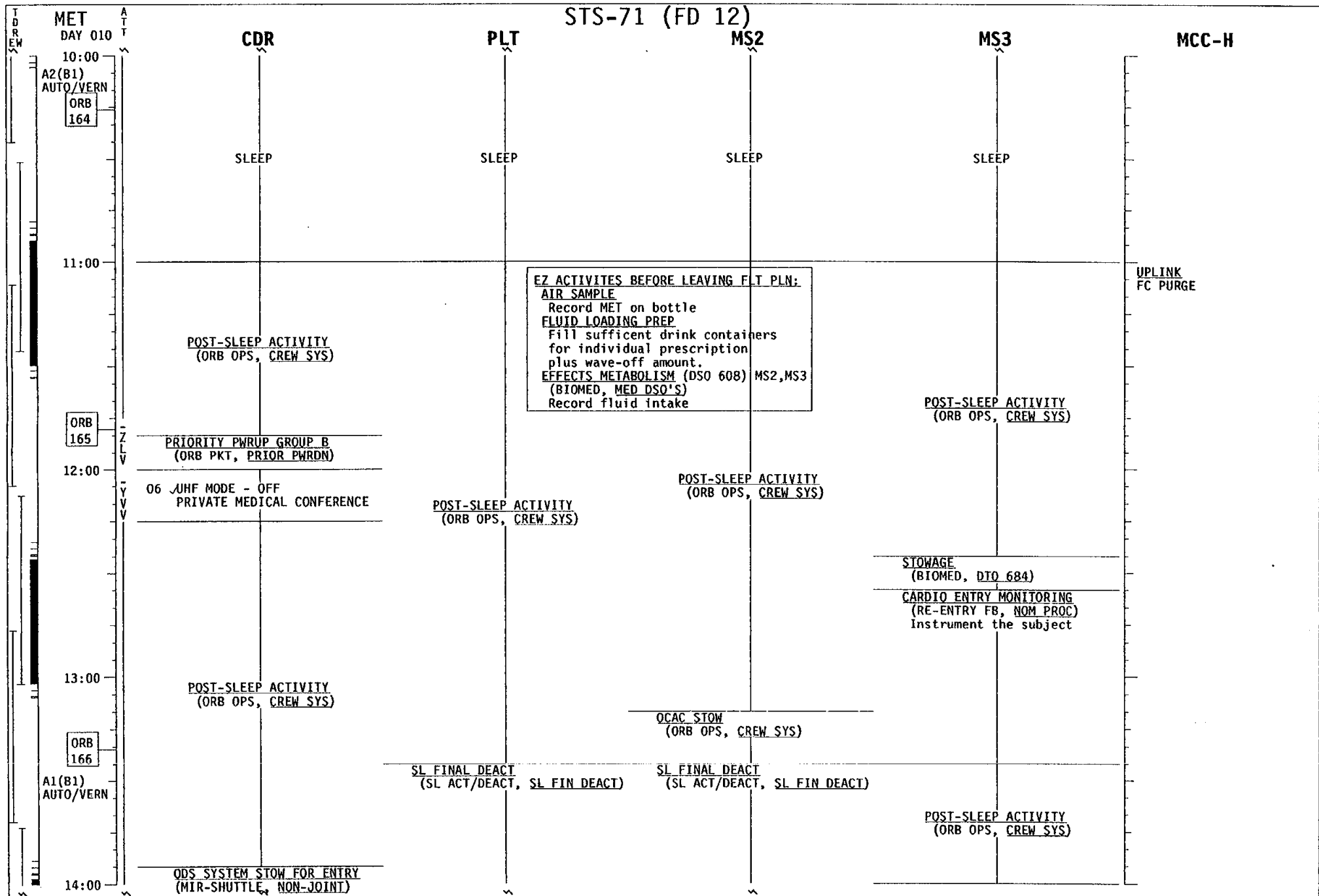


STS-71 (FD 11)



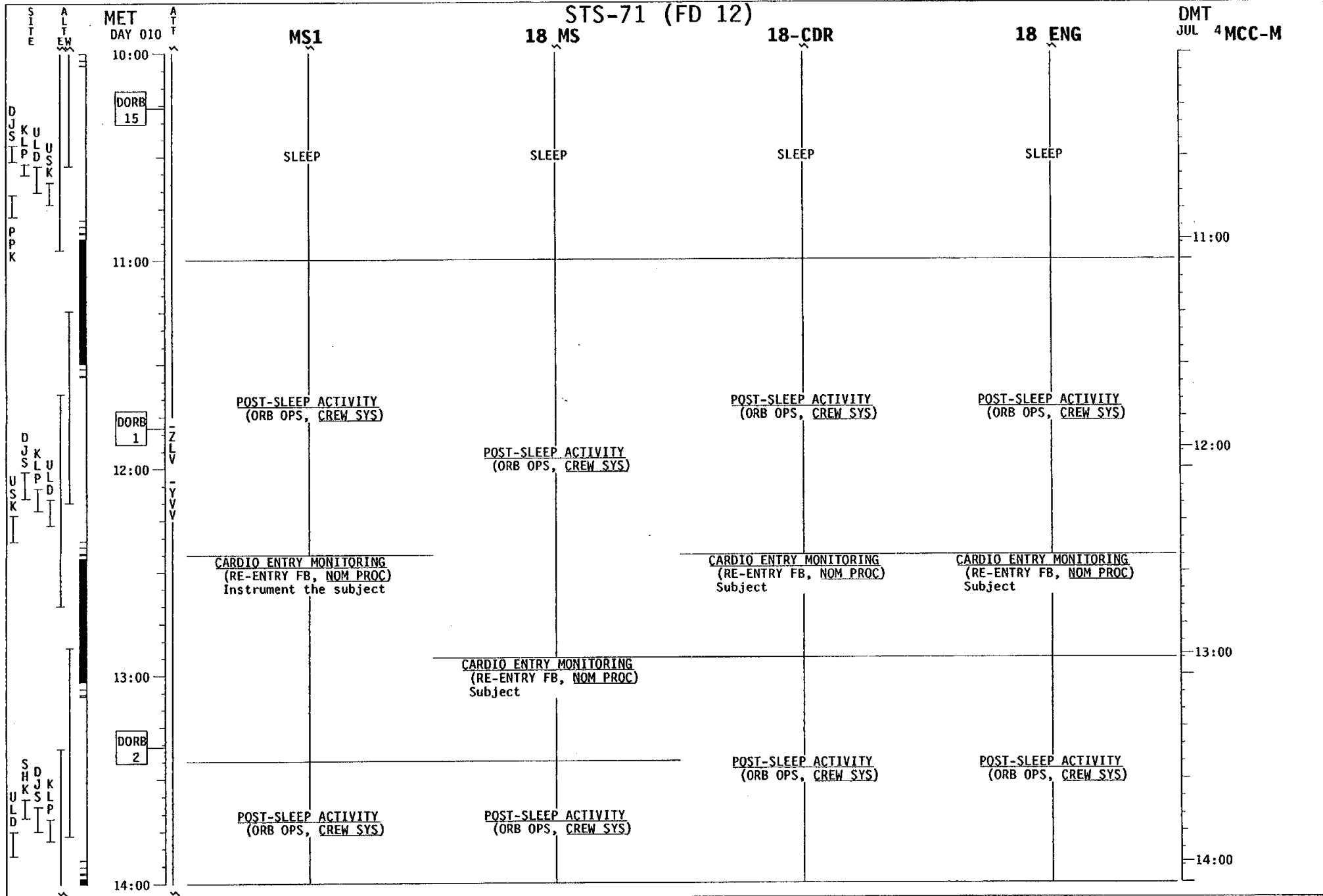
STS-71 (FD 11)





STS-71 (FD 12)

DMT
JUL 4 MCC-M



STS-71 (FD 12)

MET
DAY 010

CDR

PLT

MS2

MS3

MCC-H

ODS SYSTEM STOW FOR ENTRY
(MIR-SHUTTLE, NON-JOINT)

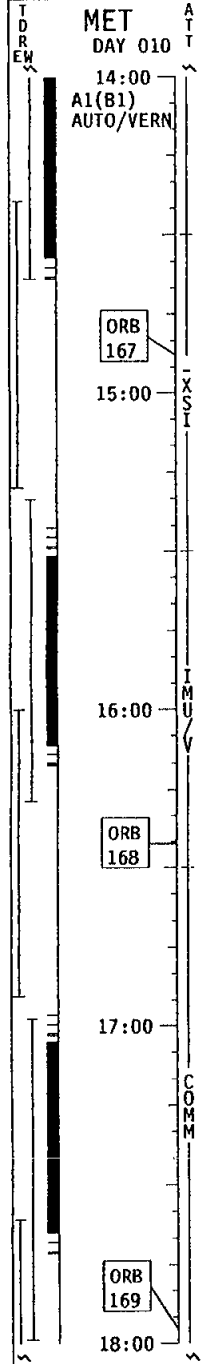
SL FINAL DEACT
(SL ACT/DEACT, SL FIN DEACT)

SL FINAL DEACT
(SL ACT/DEACT, SL FIN DEACT)

IMU ALIGN - S TRK (ORB OPS)

◀ MNVR (TRK) -XSI ATT
TG=4 BV=5
P=184 Y=0 OM=270
A/AUTO/VERN (14:45) Init TRK

Go to DEORBIT PREP at 10/14:47 MET



STS-71 (FD 12)

MS1

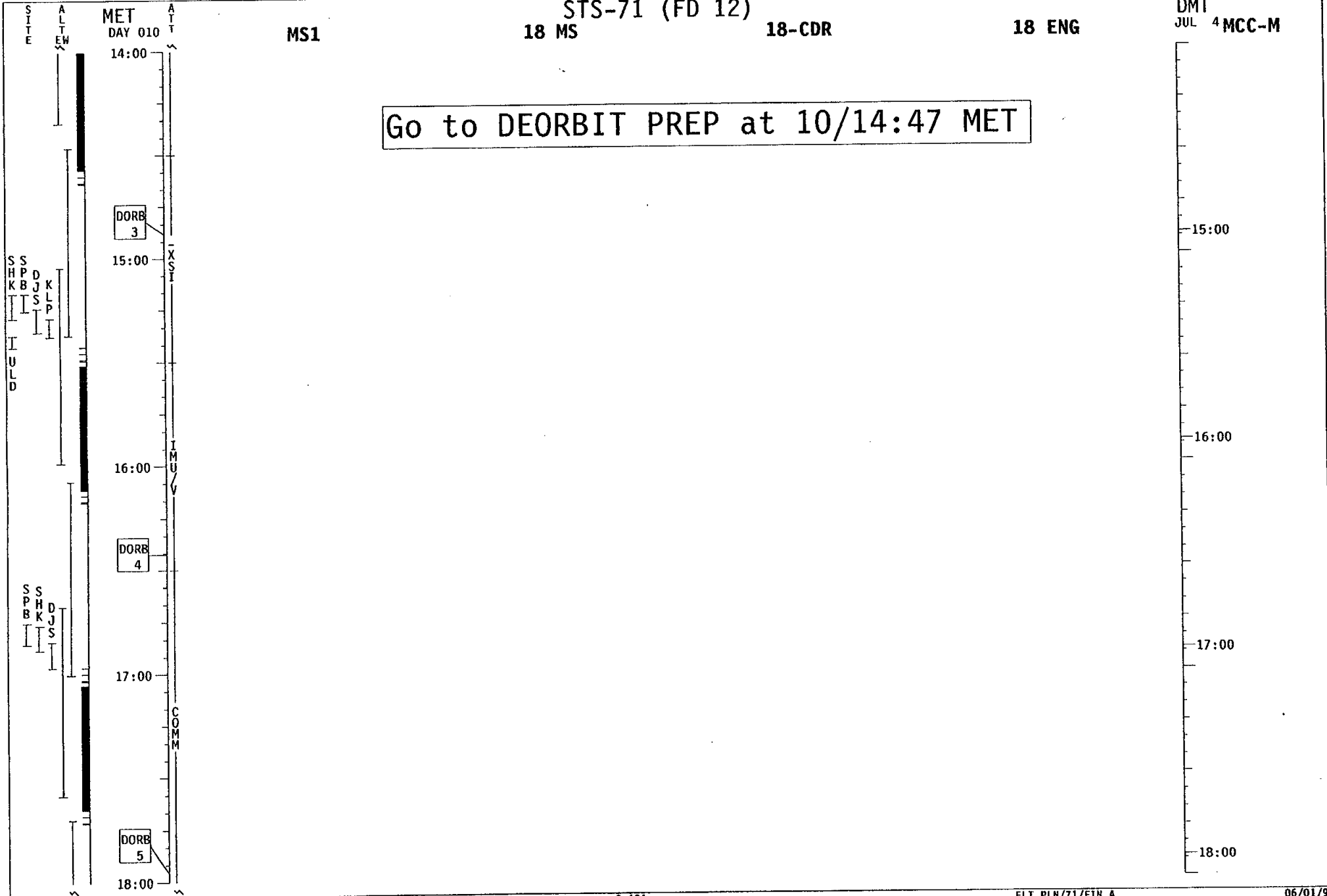
18 MS

18-CDR

18 ENG

DMT
JUL 4 MCC-M

Go to DEORBIT PREP at 10/14:47 MET



STS-71 (FD 12)

MET
DAY 010

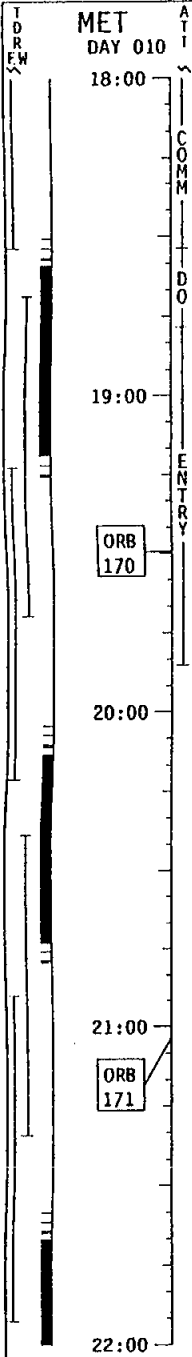
CDR

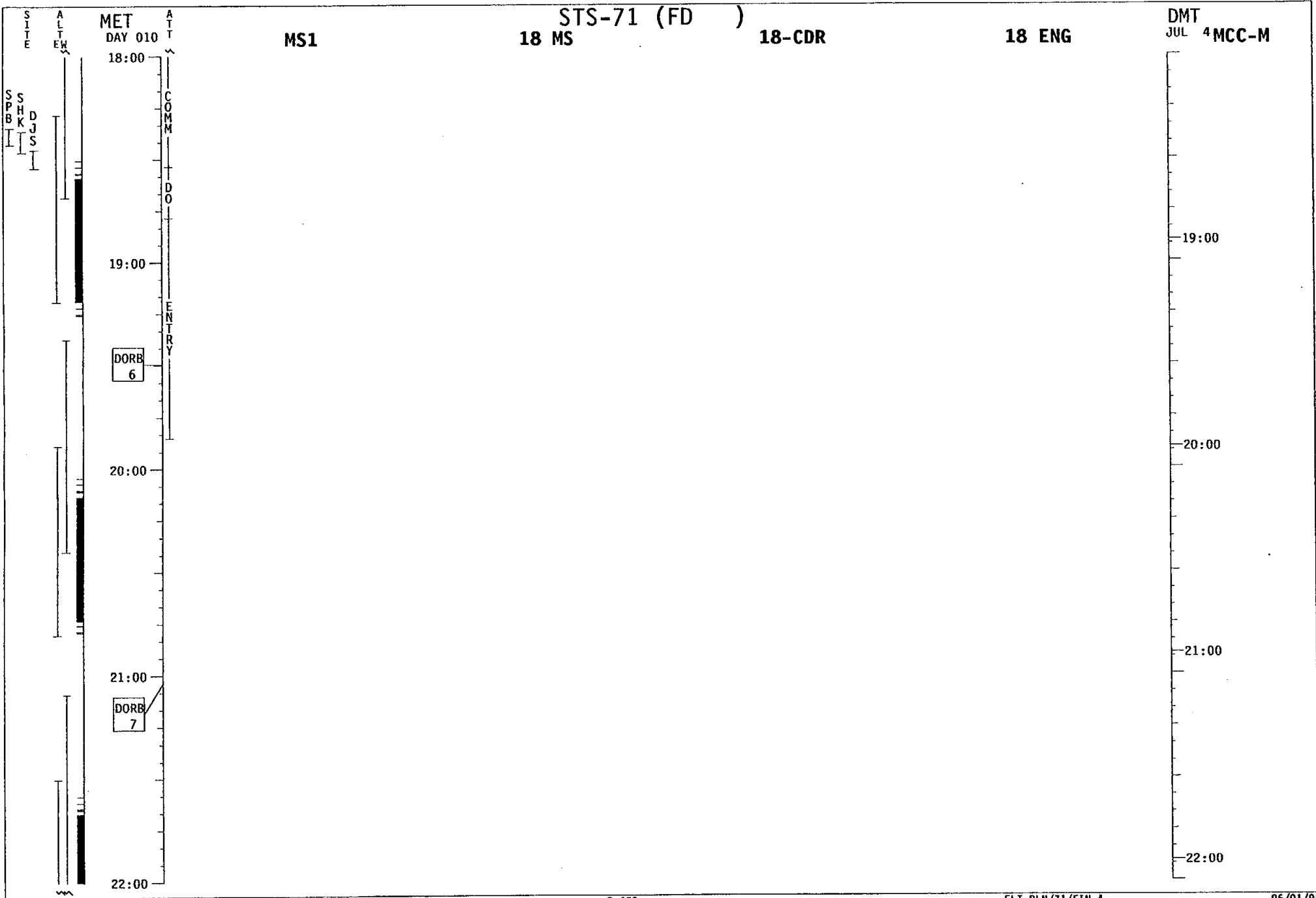
PLT

MS2

MS3

MCC-H





T
D
R
E
W

MET
DAY 010

A
T
T

STS-71 (FD)

CDR

PLT

MS2

MS3

MCC-H

22:00

ORB
172

23:00

011
00:00

ORB
173

01:00

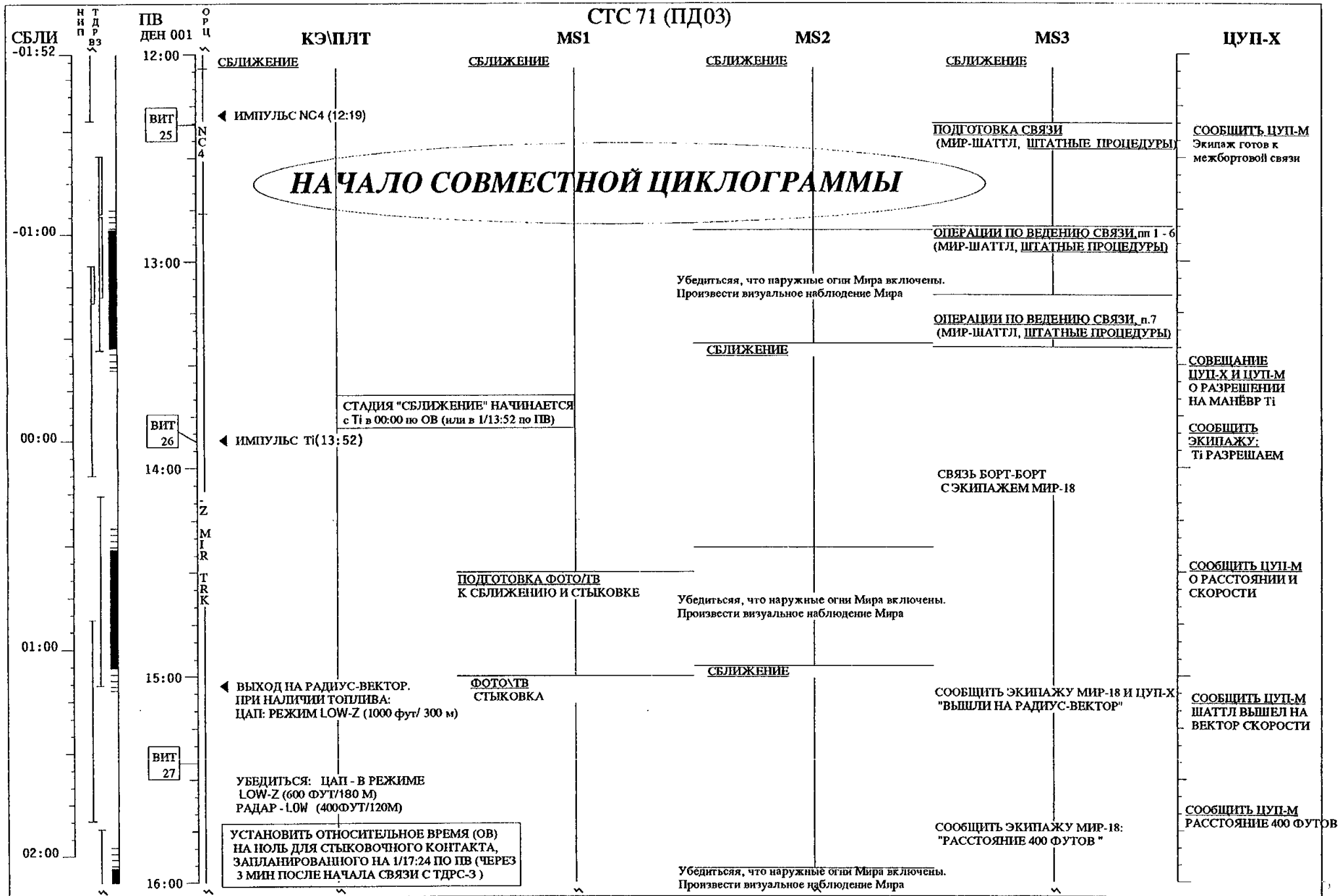
ORB
174

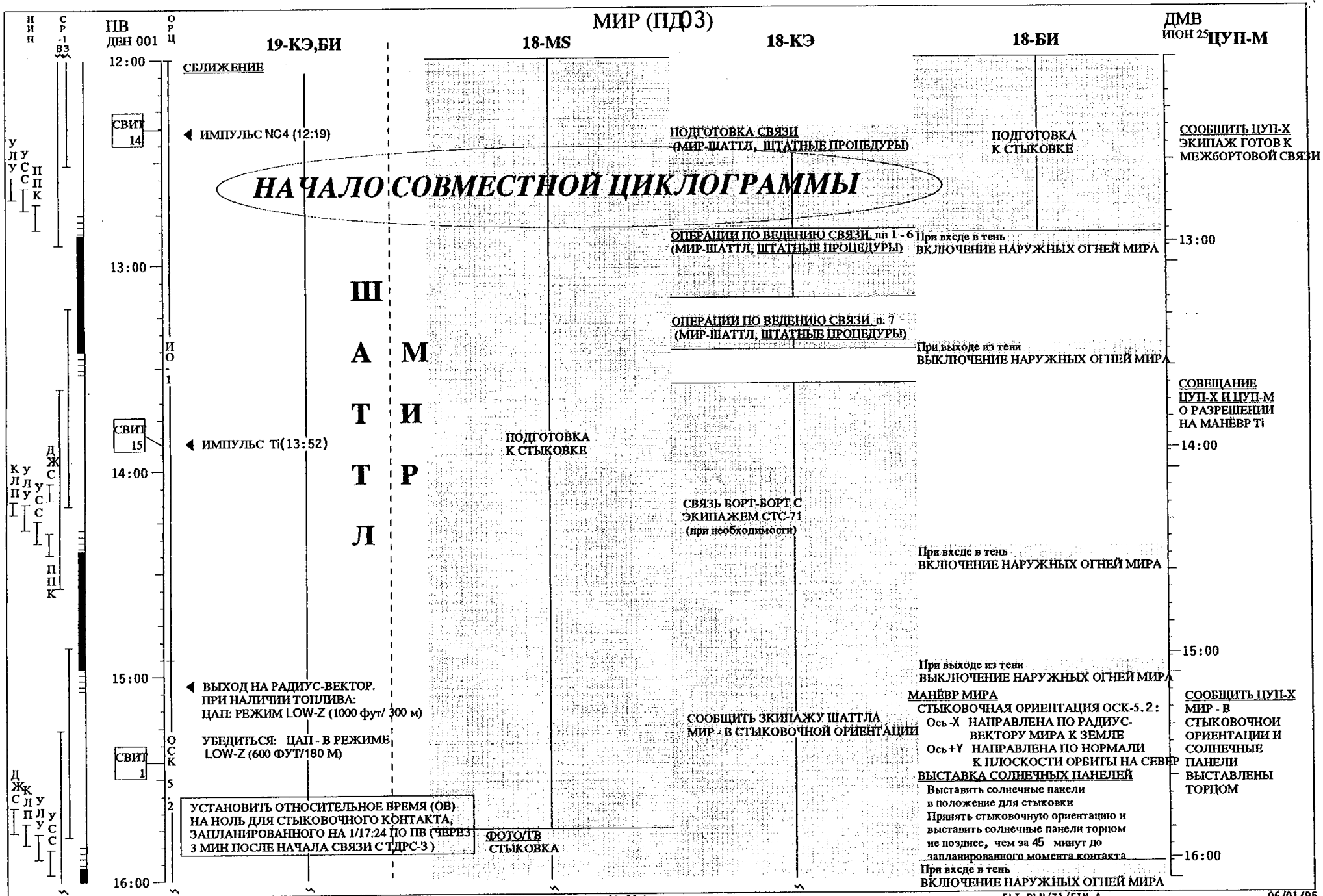
02:00

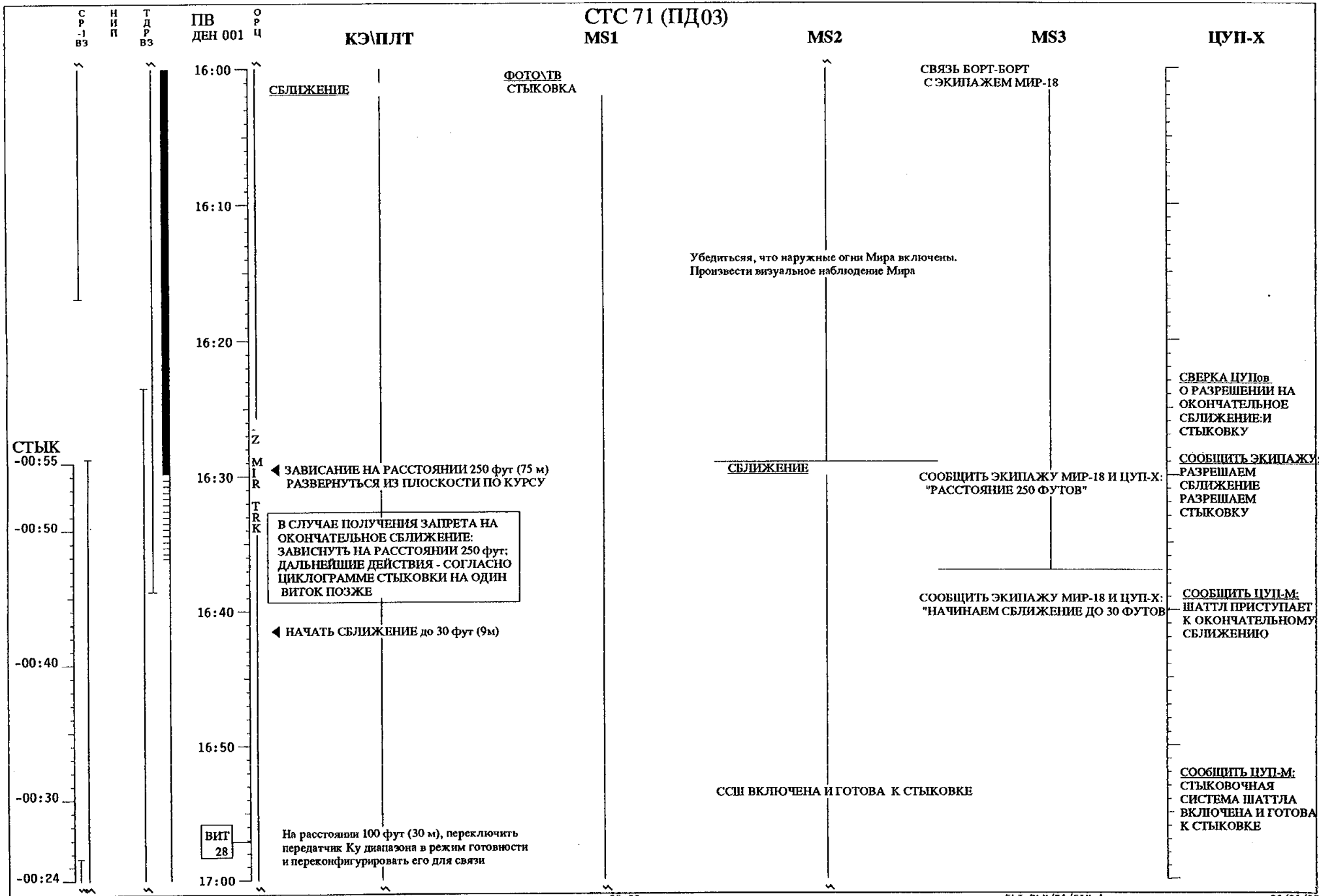
CYRILLIC JOINT TIMELINE

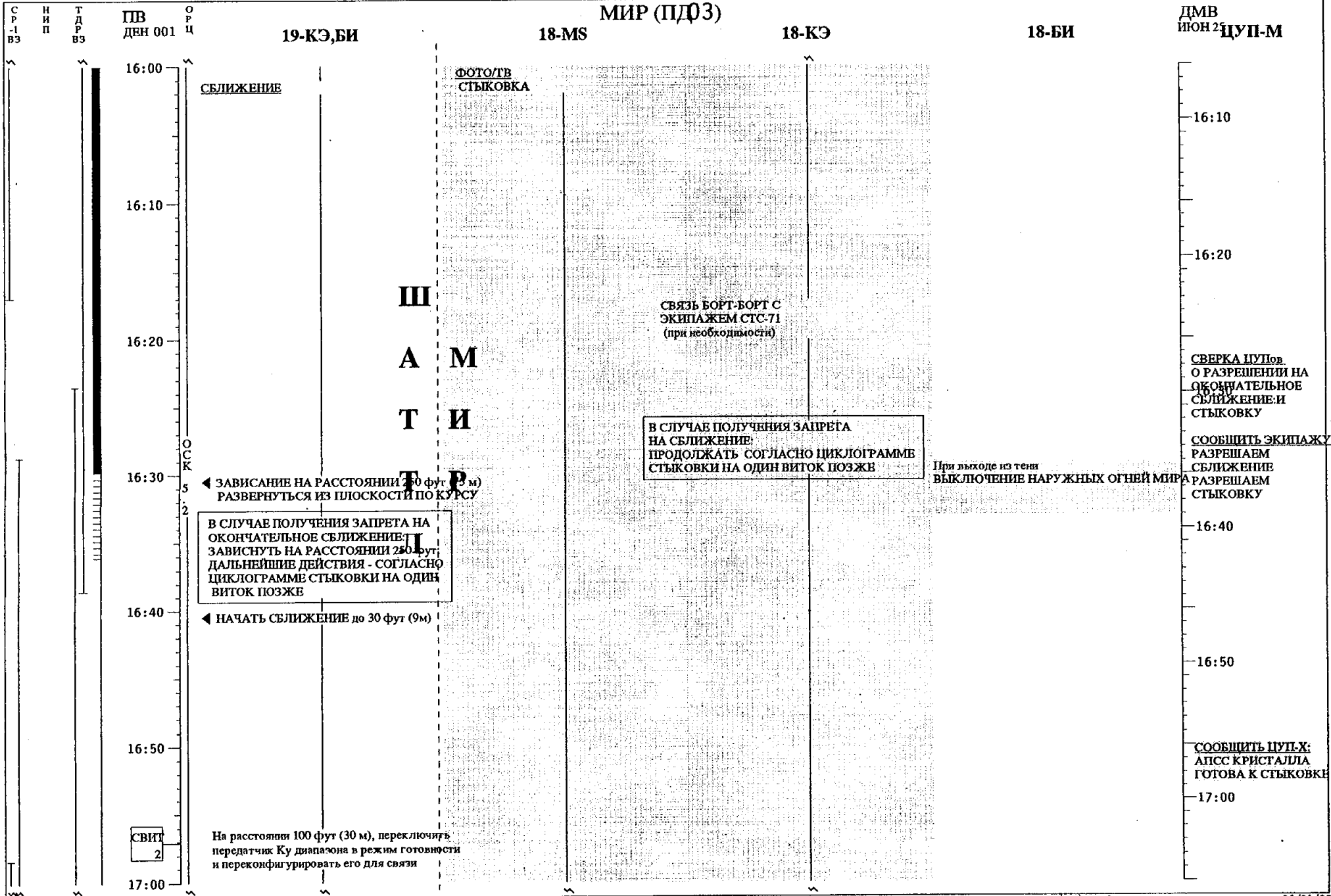
CYRILLIC
JOINT TIMELINE

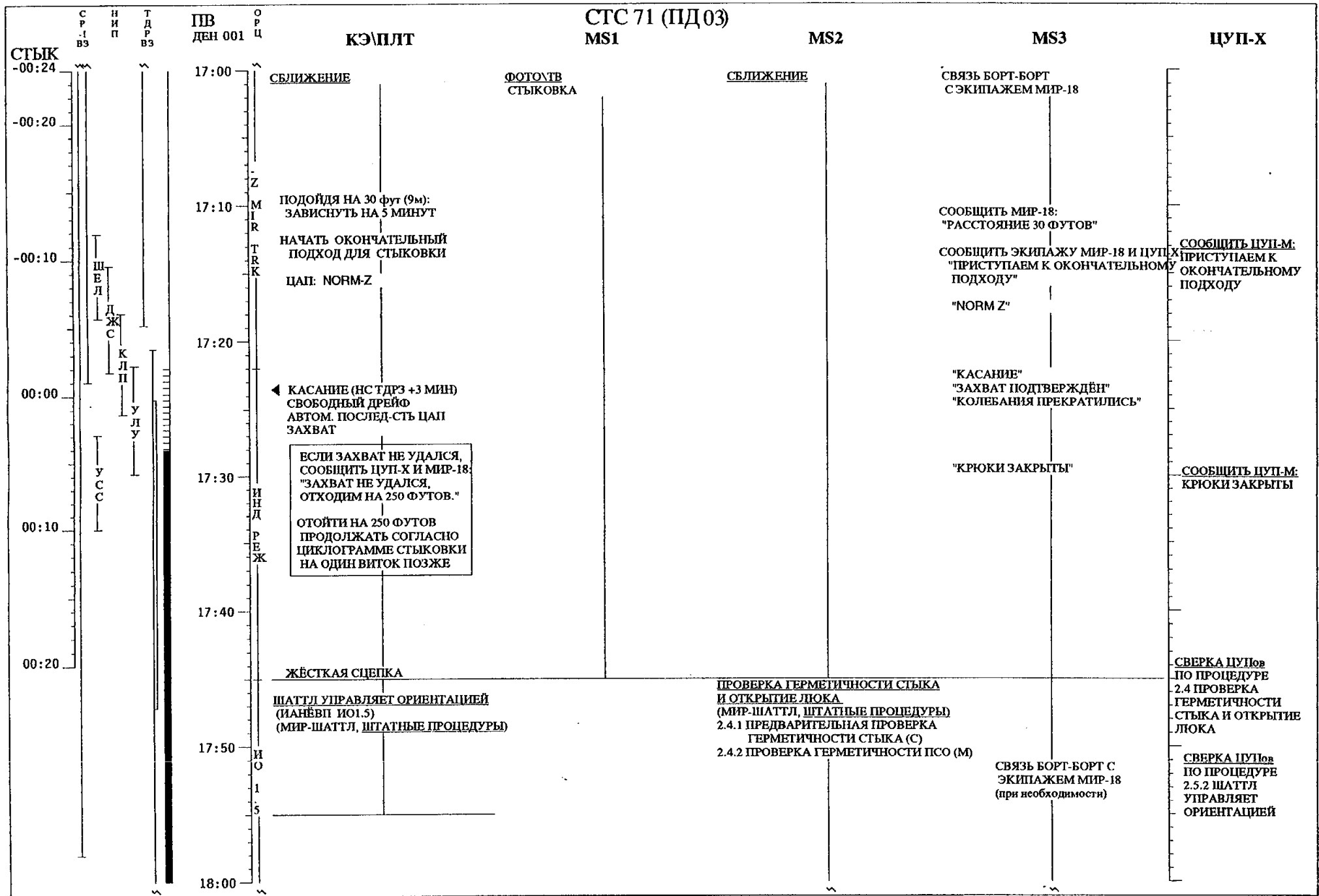
CYRILLIC JOINT TIMELINE

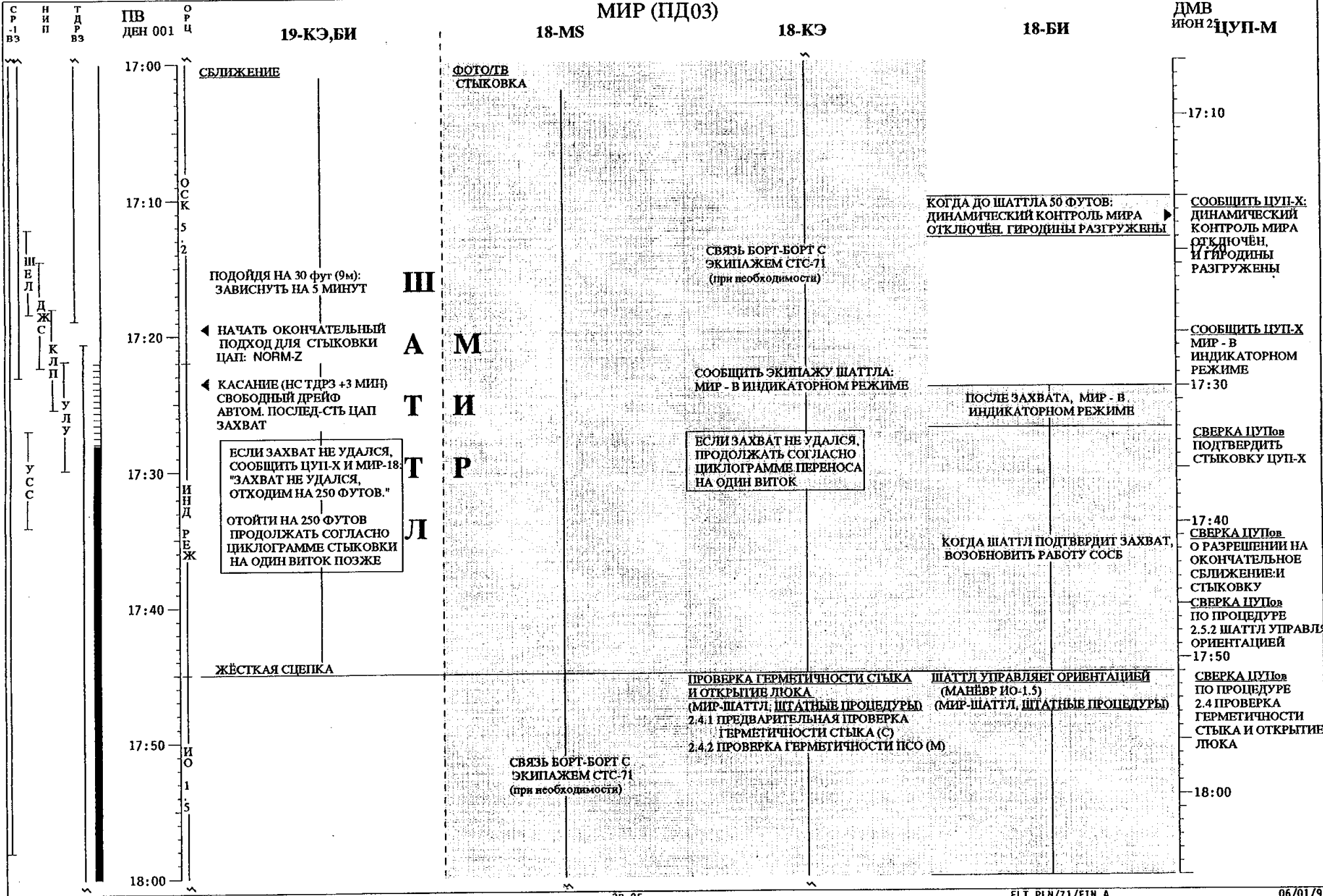












МИР (ПД03)

19-КЭ,БИ

18-MS

18-КЭ

18-БИ

ДМВ
ИОН 25 ЦУП-М

ПВ
ДЕН 001

17:00
17:10
17:20
17:30
17:40
17:50
18:00

Ш
А
Т
Т
Л

СБЛИЖЕНИЕ

ФОТО/ТВ
СТЫКОВКА

ПОДХОД НА 30 ФУТ (9м):
ЗАВИСНУТЬ НА 5 МИНУТ

◀ НАЧАТЬ ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ
ПОДХОД ДЛЯ СТЫКОВКИ
ЦАП: NORM-Z

◀ КАСАНИЕ (НС ТДРЗ +3 МИН)
СВОБОДНЫЙ ДРЕЙФ
АВТОМ. ПОСЛЕД-СТЬ ЦАП
ЗАХВАТ

ЕСЛИ ЗАХВАТ НЕ УДАЛСЯ,
СОБЩИТЬ ЦУП-Х И МИР-18:
"ЗАХВАТ НЕ УДАЛСЯ,
ОТХОДИМ НА 250 ФУТОВ."

ОТойти на 250 ФУТОВ
ПРОДОЛЖАТЬ СОГЛАСНО
ЦИКЛОГРАММЕ СТЫКОВКИ
НА ОДИН ВИТОК ПОЗЖЕ

ЖЁСТКАЯ СЦЕПКА

СВЯЗЬ БОРТ-БОРТ С
ЭКИПАЖЕМ СТС-71
(при необходимости)

ПРОВЕРКА ГЕРМЕТИЧНОСТИ СТЫКА
И ОТКРЫТИЕ ЛЮКА
(МИР-ШАТТЛ; ШТАТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ)
2.4.1 ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА
ГЕРМЕТИЧНОСТИ СТЫКА (С)
2.4.2 ПРОВЕРКА ГЕРМЕТИЧНОСТИ ПСО (М)

ШАТТЛ УПРАВЛЯЕТ ОРИЕНТАЦИЕЙ
(МАНЁВР ИО-1.5)
(МИР-ШАТТЛ, ШТАТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ)

СВЯЗЬ БОРТ-БОРТ С
ЭКИПАЖЕМ СТС-71
(при необходимости)

СОБЩИТЬ ЭКИПАЖУ ШАТТЛА:
МИР - В ИНДИКАТОРНОМ РЕЖИМЕ

ЕСЛИ ЗАХВАТ НЕ УДАЛСЯ,
ПРОДОЛЖАТЬ СОГЛАСНО
ЦИКЛОГРАММЕ ПЕРЕНОСА
НА ОДИН ВИТОК

КОГДА ДО ШАТТЛА 50 ФУТОВ:
ДИНАМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ МИРА
ОТКЛЮЧЁН. ГИРОДИНЫ РАЗГРУЖЕНЫ

ПОСЛЕ ЗАХВАТА, МИР - В
ИНДИКАТОРНОМ РЕЖИМЕ

КОГДА ШАТТЛ ПОДТВЕРДИТ ЗАХВАТ,
ВОЗООБНОВИТЬ РАБОТУ СОСБ

17:10

СОБЩИТЬ ЦУП-Х:
ДИНАМИЧЕСКИЙ
КОНТРОЛЬ МИРА
ОТКЛЮЧЁН,
И ГИРОДИНЫ
РАЗГРУЖЕНЫ

СОБЩИТЬ ЦУП-Х
МИР - В
ИНДИКАТОРНОМ
РЕЖИМЕ
17:30

СВЕРКА ЦУПов
ПОДТВЕРДИТЬ
СТЫКОВКУ ЦУП-Х

17:40
СВЕРКА ЦУПов
О РАЗРЕШЕНИИ НА
ОКОНЧАТЕЛЬНОЕ
СБЛИЖЕНИЕ И
СТЫКОВКУ
СВЕРКА ЦУПов
ПО ПРОЦЕДУРЕ
2.5.2 ШАТТЛ УПРАВЛЯЕТ
ОРИЕНТАЦИЕЙ
17:50

СВЕРКА ЦУПов
ПО ПРОЦЕДУРЕ
2.4 ПРОВЕРКА
ГЕРМЕТИЧНОСТИ
СТЫКА И ОТКРЫТИЕ
ЛЮКА

18:00

С Р Н Т П О
-1 Н Д Р Ц
ВЗ П ВЗ ДЕН 001

СТС 71 (ПД03)

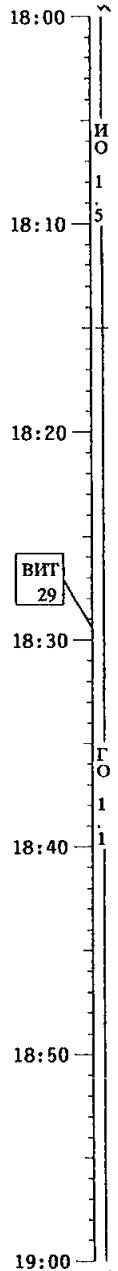
КЭПЛТ

MS1

MS2

MS3

ЦУП-Х



ШАТТЛ УПРАВЛЯЕТ ОРИЕНТАЦИЕЙ
(МАНЕВР ГО-1.1)
(МИР-ШАТТЛ, ШТАТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ)

ВИТ
29

СНЯТИЕ ОСЕВОЙ КАМЕРЫ И МИШЕНИ СТС-71
Уложить осевую камеру на время до расстыковки.
Снять тросиковый прицел.
УСТАНОВКА И СНЯТИЕ СТЫКОВОЧНОЙ МИШЕНИ
(МИР-ШАТТЛ, ПЕРЕНОСЫ)

п. 3.3.1 СНЯТИЕ КРЕСТОВИНЫ

ПОДГОТОВКА К ФОТОУТВ
ПРИВЕТСВИЕ

ПРОВЕРКА ГЕРМЕТИЧНОСТИ СТЫКА
И ОТКРЫТИЕ ЛЮКА
(МИР-ШАТТЛ, ШТАТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ)

2.4.3 ПРОВЕРКА ГЕРМЕТИЧНОСТИ СУ (М)

2.4.4 НАДУВ ВЕСТИБЮЛЯ (С И М)

2.4.5 ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА
ГЕРМЕТИЧНОСТИ И ПЕРЕХОД (С И М)

СВЯЗЬ БОРТ-БОРТ С
ЭКИПАЖЕМ МИР-18
(при необходимости)

СВЕРКА ЦУПов
ПО ПРОЦЕДУРЕ
2.4 ПРОВЕРКА
ГЕРМЕТИЧНОСТИ
СТЫКА И ОТКРЫТИЕ
ЛЮКА

СВЕРКА ЦУПов
ПО ПРОЦЕДУРЕ
2.5.2 ШАТТЛ
УПРАВЛЯЕТ
ОРИЕНТАЦИЕЙ

С Р 1 ВЗ
Н И П
Т Д Р ВЗ
ПВ ДЕН 001
О Р Ц

18:00
18:10
18:20
18:30
18:40
18:50
19:00

И
О
1
5
3
О
1
1

С
Ш
В
Л
Д
Ж
У
Л
У
Т

К
Л
П

19-КЭ,БИ

18-MS

МИР (ПД03)

18-КЭ

18-БИ

ДМВ
Июн 25 ЦУП-М

Ш
А
М
Т
И
Т
Р
Л

ПРОВЕРКА ГЕРМЕТИЧНОСТИ СТЫКА И ОТКРЫТИЕ ЛЮКА (МИР-ШАТТЛ, ЦИТАТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ)

ПОДГОТОВКА К ФОТОЛТВ НА МИРЕ

2.4.3 ПРОВЕРКА ГЕРМЕТИЧНОСТИ СУ (М)

2.4.4 НАДДУВ ВЕСТИБЮЛЯ (С И М)

ШАТТЛ УПРАВЛЯЕТ ОРИЕНТАЦИЕЙ (МАНВР ГО-1.1) (МИР-ШАТТЛ, ЦИТАТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ)

2.4.5 ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА ГЕРМЕТИЧНОСТИ И ПЕРЕХОД (С И М)

СВЯЗЬ БОРТ-БОРТ С ЭКИПАЖЕМ СТС-71 (при необходимости)

ПОДГОТОВКА К ФОТОЛТВ НА МИРЕ

18:10
СВЕРКА ЦУПов ПО ПРОЦЕДУРЕ 2.4 ПРОВЕРКА ГЕРМЕТИЧНОСТИ СТЫКА И ОТКРЫТИЕ ЛЮКА

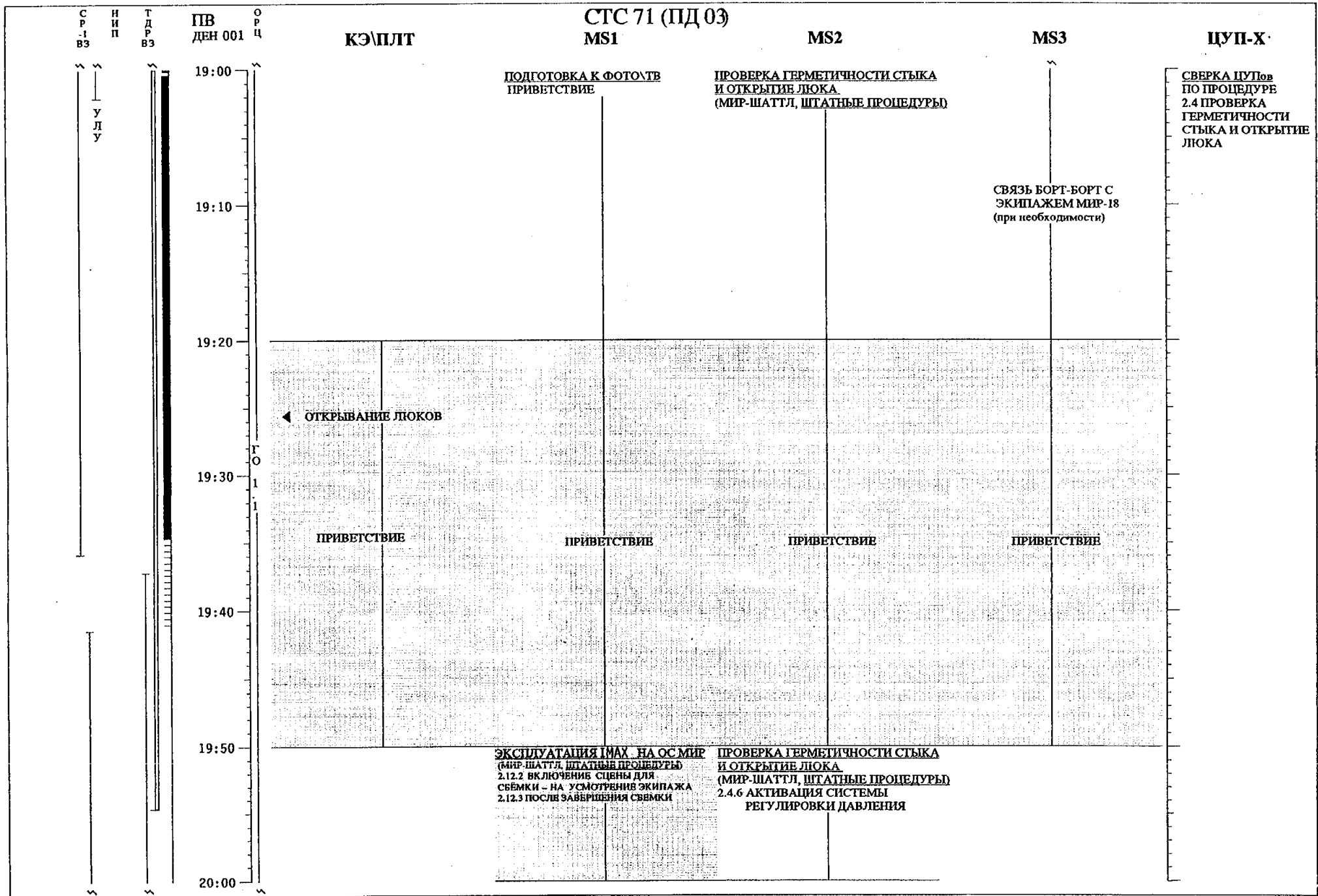
18:20
СВЕРКА ЦУПов ПО ПРОЦЕДУРЕ 2.5.2 ШАТТЛ УПРАВЛЯЕТ ОРИЕНТАЦИЕЙ

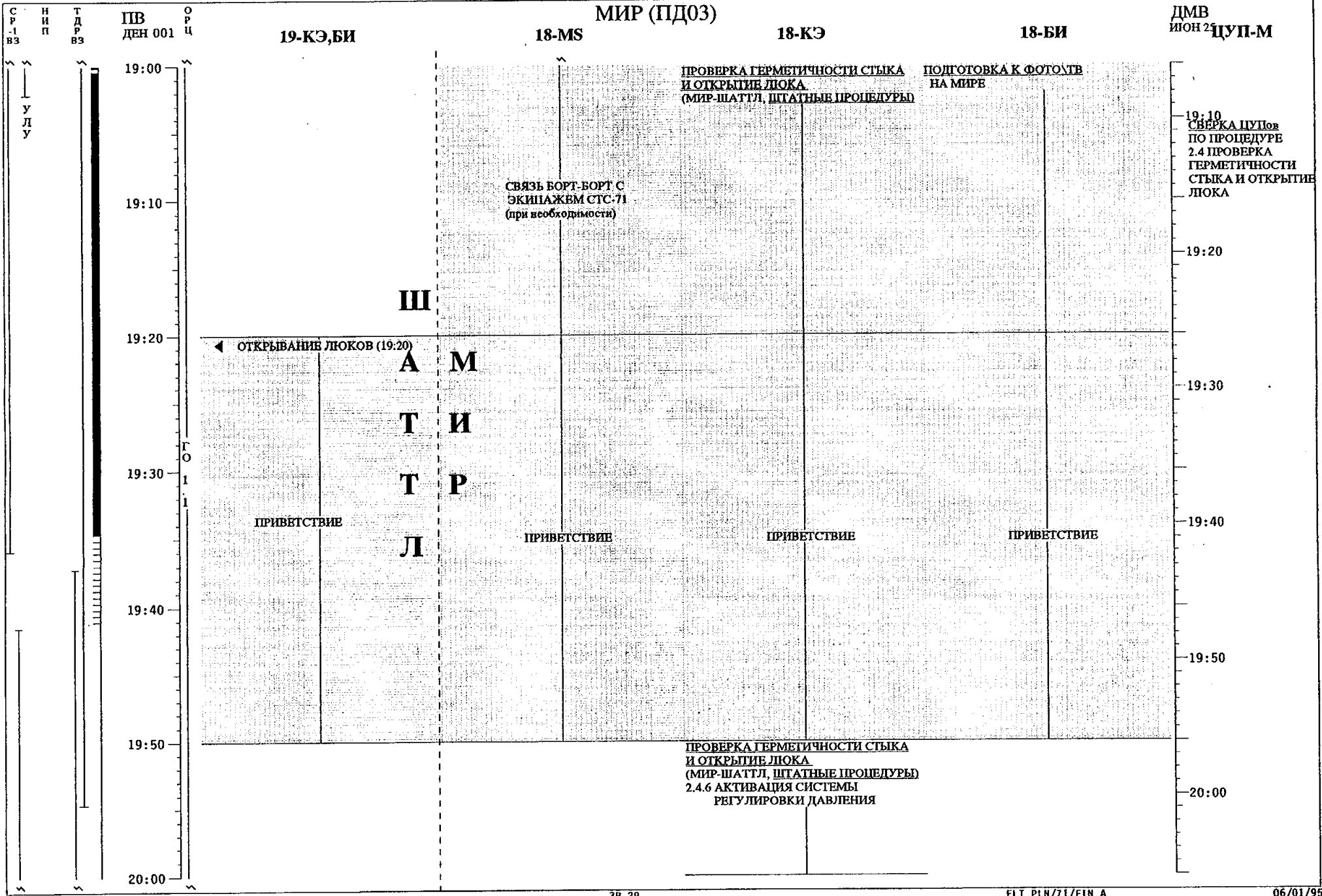
18:30

18:40

18:50

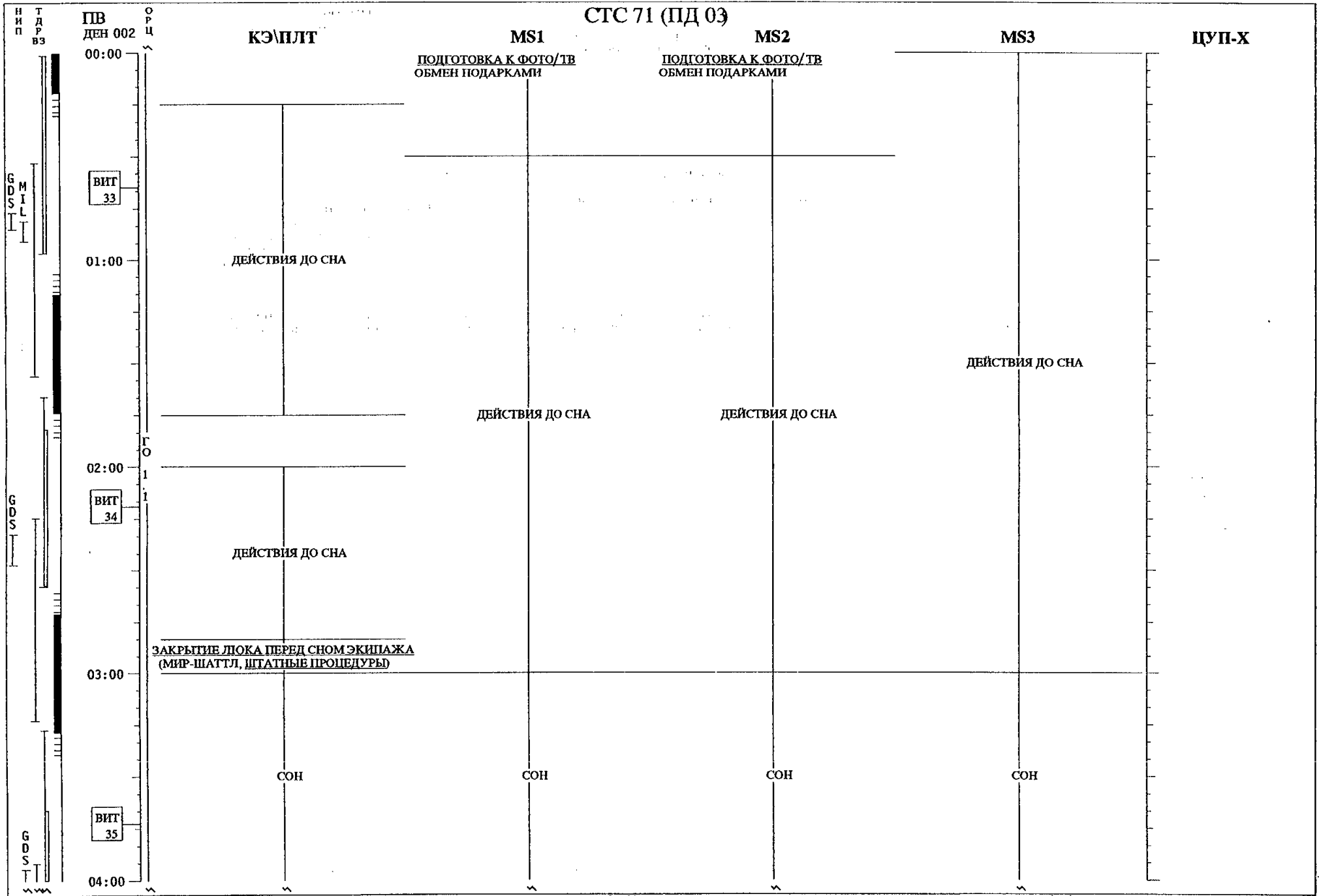
19:00





		СТС 71 (ПД 03)				
ПВ ДЕН 001		КЭПЛТ	MS1	MS2	MS3	ЦУП-Х
НИП ТДР ВЗ	20:00	ИНСТРУКТАЖ ПО БЕЗОПАСНОСТИ НА СТАНЦИИ МИР ОТ ЭКИПАЖА МИР-18				
	ВИТ 30					
M I L	21:00	<p><u>ПЕРЕНОС ЛОЖЕМЕНТОВ</u> (МИР-ШАТТЛ, ПЕРЕНОСЪ) п. 3.2.1 РАСКОНСЕРВАЦИЯ ЛОЖЕМЕНТОВ</p>				
	ВИТ 31	ПОСЛЕ ПЕРЕХОДА ЭКИПАЖА МИР-18 В ШАТТЛ, ИНСТРУКТАЖ ПО БЕЗОПАСНОСТИ НА ШАТТЛЕ ДЛЯ КОСМОНАВТОВ 18-КЭ И 18-БИ.	<p><u>ПЕРЕНОС АППАРАТУРЫ АЙМЕКС</u> Достать из затеяющего мешка пустую сумку для переноса аппаратуры Аймекс. Уложить в неё аппаратуру согласно инструкции, помещённой на сумке. Перенести Аймекс на Мир.</p>			СВЕРКА ЦУПов О РАЗРЕШЕНИИ НА ОТКРЫТИЕ ЛЮКОВ
T M I L	22:00	<p><u>ПЕРЕНОС ЦИКЛОГРАММЫ И КНИГИ ПРОЦЕДУР</u> Перенести в Мир по два экземпляра книг (5-я редакция): "СТС-71, СОВМЕСТНАЯ ЦИКЛОГРАММА" и "СТС-71, МИР-ШАТТЛ". Получить и уложить на хранение 4-ю редакцию этих книг (004/март 1995 г.)</p>		<p><u>ПОДГОТОВКА ФОТО/ТВ К СЕАНСУ ТВ СВЯЗИ С ОФИЦИАЛЬНЫМИ ЛИЦАМИ</u></p>		ЦУП-М и ЦУП-Х ПОДТВЕРДИТЬ СМЕНУ "СВОИХ" КОРАБЛЕЙ
	23:00	ВОЗМОЖЕН СЕАНС ТВ СВЯЗИ С ОФИЦИАЛЬНЫМИ ЛИЦАМИ	ВОЗМОЖЕН СЕАНС ТВ СВЯЗИ С ОФИЦИАЛЬНЫМИ ЛИЦАМИ	ВОЗМОЖЕН СЕАНС ТВ СВЯЗИ С ОФИЦИАЛЬНЫМИ ЛИЦАМИ	ВОЗМОЖЕН СЕАНС ТВ СВЯЗИ С ОФИЦИАЛЬНЫМИ ЛИЦАМИ	
	ВИТ 32					
	00:00	ОБЕД	ОБЕД	ОБЕД	ОБЕД	

		МИР (ПД03)				ДМВ ИЮН 25 ЦУП-М	
		19-КЭ,БИ	18-МС	18-КЭ	18-БИ		
НИП СР-1 ВЗ	ПВ ДЕН 001						
	20:00	<p style="text-align: center;">Ш А М Т И</p> <p>ИНСТРУКТАЖ ПО БЕЗОПАСНОСТИ НА СТАНЦИИ МИР ОТ ЭКИПАЖА МИР-18</p> <p>ИНСТРУКТАЖ ПО БЕЗОПАСНОСТИ НА СТАНЦИИ МИР ДЛЯ ЭКИПАЖА МИР-19 И ЭКИПАЖА ШАТТЛА</p> <p>ИНСТРУКТАЖ ПО БЕЗОПАСНОСТИ НА СТАНЦИИ МИР ДЛЯ ЭКИПАЖА МИР-19 И ЭКИПАЖА ШАТТЛА</p> <p>ИНСТРУКТАЖ ПО БЕЗОПАСНОСТИ НА СТАНЦИИ МИР ДЛЯ ЭКИПАЖА МИР-19 И ЭКИПАЖА ШАТТЛА</p>				<p>СООБЩИТЬ ЦУП-Х О ГЕРМЕТИЧНОСТИ ОТСЕКОВ</p> <p>СВЕРКА ЦУПов О РАЗРЕШЕНИЯХ НА ОТКРЫТИЕ ЛЮКОВ</p>	
С П Е Д Ж С П Е Л С	21:00	<p>Д Е М О Н Т А Ж ЛОЖЕМЕНТОВ ЭКИПАЖА МИР-18</p> <p>Демонтировать пожементы экипажа Мир-18 из Союза и подготовить их к переносу в Шаттл</p> <p>Д Е М О Н Т А Ж ЛОЖЕМЕНТОВ ЭКИПАЖА МИР-18</p> <p>Демонтировать пожементы экипажа Мир-18 из Союза и подготовить их к переносу в Шаттл</p> <p>Д Е М О Н Т А Ж ЛОЖЕМЕНТОВ ЭКИПАЖА МИР-18</p> <p>Демонтировать пожементы экипажа Мир-18 из Союза и подготовить их к переносу в Шаттл</p> <p>Д Е М О Н Т А Ж ЛОЖЕМЕНТОВ ЭКИПАЖА МИР-18</p> <p>Демонтировать пожементы экипажа Мир-18 из Союза и подготовить их к переносу в Шаттл</p>				<p>21:00</p>	
	СВИТ 4	<p>П Е Р Е Н О С ЛОЖЕМЕНТОВ ЭКИПАЖА МИР-19</p> <p>Получить ложементы в СпейсЛаб. Перенести ложементы Союза и индивидуальное оборудование в Союз. С РАЗРЕШЕНИЯ ЦУПа: ЭКИПАЖ ПЕРЕХОДИТ В МИР</p>				<p>ПО РАЗРЕШЕНИЮ ЦУПа: ПЕРЕХОД ЭКИПАЖА В ШАТТЛ</p> <p>ПО РАЗРЕШЕНИЮ ЦУПа: ПЕРЕХОД ЭКИПАЖА В ШАТТЛ</p> <p>ПО РАЗРЕШЕНИЮ ЦУПа: ПЕРЕХОД ЭКИПАЖА В ШАТТЛ</p>	
Ш П Е Д Ж С С П Б И	22:00	<p>ПОДГОТОВКА К ФОТОТВ НА МИРЕ</p> <p>ПОДГОТОВКА К ФОТОТВ НА МИРЕ</p> <p>ПЕРЕНОС ЦИКЛОГРАММЫ И КНИГИ ПРОЦЕДУР</p> <p>Перенести в Мир по два экземпляра книг (5-я редакция): "СТС-71, СОВМЕСТНАЯ ЦИКЛОГРАММА" и "СТС-71, МИР-ШАТТЛ". Получить и уложить на хранение 4-ю редакцию этих книг (004/март 1995 г.)</p>				<p>СВЕРКА ЦУПов О РАЗРЕШЕНИИ НА ОБМЕН ЭКИПАЖАМИ</p> <p>22:00</p> <p>ДОКЛАД ЭКИПАЖА МИРА О ЗАВЕРШЕНИИ ПЕРЕНОСА ЛОЖЕМЕНТОВ</p> <p>ЦУП-М и ЦУП-Х ПОДТВЕРДИТЬ ПЕРЕДАЧУ СВОЕГО КОРАБЛЯ</p>	
	СВИТ 5	<p>МИР СЕЙЧАС - "СВОЙ" КОРАБЛЬ ДЛЯ ЭКИПАЖА МИР-19</p> <p>ШАТТЛ СЕЙЧАС - "СВОЙ" КОРАБЛЬ ДЛЯ ЭКИПАЖА МИР-18</p>				<p>22:00</p>	
Ш П Е Д Ж С С П Б И	23:00	<p>ВОЗМОЖЕН СЕАНС ТВ СВЯЗИ С ОФИЦИАЛЬНЫМИ ЛИЦАМИ</p> <p>ВОЗМОЖЕН СЕАНС ТВ СВЯЗИ С ОФИЦИАЛЬНЫМИ ЛИЦАМИ</p> <p>ВОЗМОЖЕН СЕАНС ТВ СВЯЗИ С ОФИЦИАЛЬНЫМИ ЛИЦАМИ</p> <p>ВОЗМОЖЕН СЕАНС ТВ СВЯЗИ С ОФИЦИАЛЬНЫМИ ЛИЦАМИ</p>				<p>23:00</p>	
	СВИТ 6	<p>ОБЕД</p> <p>ОБЕД</p> <p>ОБЕД</p> <p>ОБЕД</p>				<p>ИЮН 26</p> <p>00:00</p>	
002 00:00							



СТС 71 (ПД 03)

ПВ
ДЕН 002

КЭ\ПЛТ

MS1

MS2

MS3

ЦУП-Х

00:00
01:00
02:00
03:00
04:00

ВИТ
33

ВИТ
34

ВИТ
35

Н И П
Т Д Р
В 3
GDS
GDSL
GDS
GDS

МИР (ПД03)

ДМВ
ИЮН 20 ЦУП-М

ПВ
ДЕН 002
00:00
СВИТ 7
01:00
02:00
СВИТ 8
03:00
СВИТ 9
04:00

18-MS

18-КЭ

18-БИ

19-КЭ,БИ

ДЕЙСТВИЯ ДО СНА

ДЕЙСТВИЯ ДО СНА

ДЕЙСТВИЯ ДО СНА

ДЕЙСТВИЯ ДО СНА

Ш
А
Т
Т
Л

ЗАКРЫТИЕ ЛЮКА ПЕРЕД СВОМ ЭКИПАЖА
(МИР-ШАТТЛ, ШТАТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ)

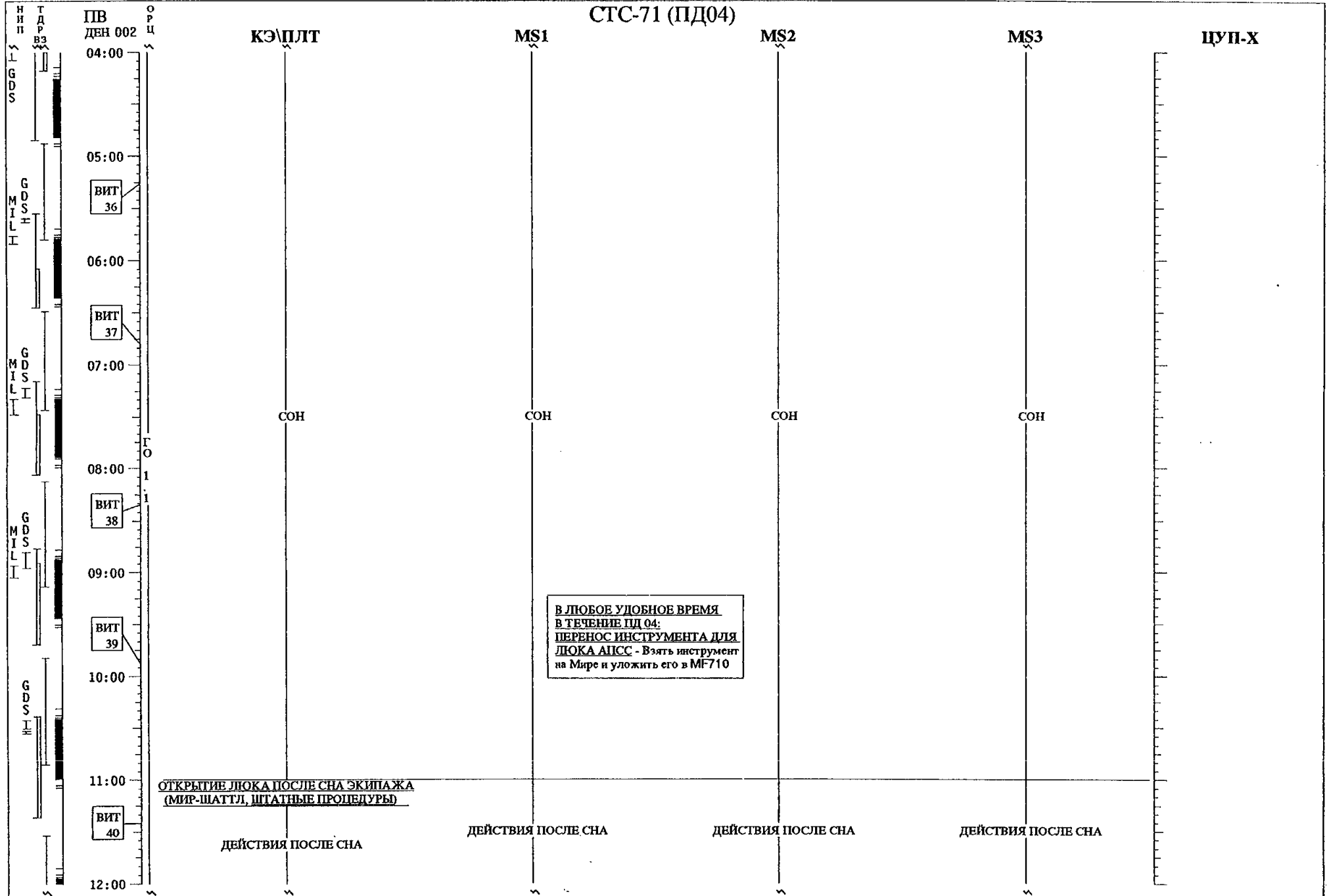
СОН

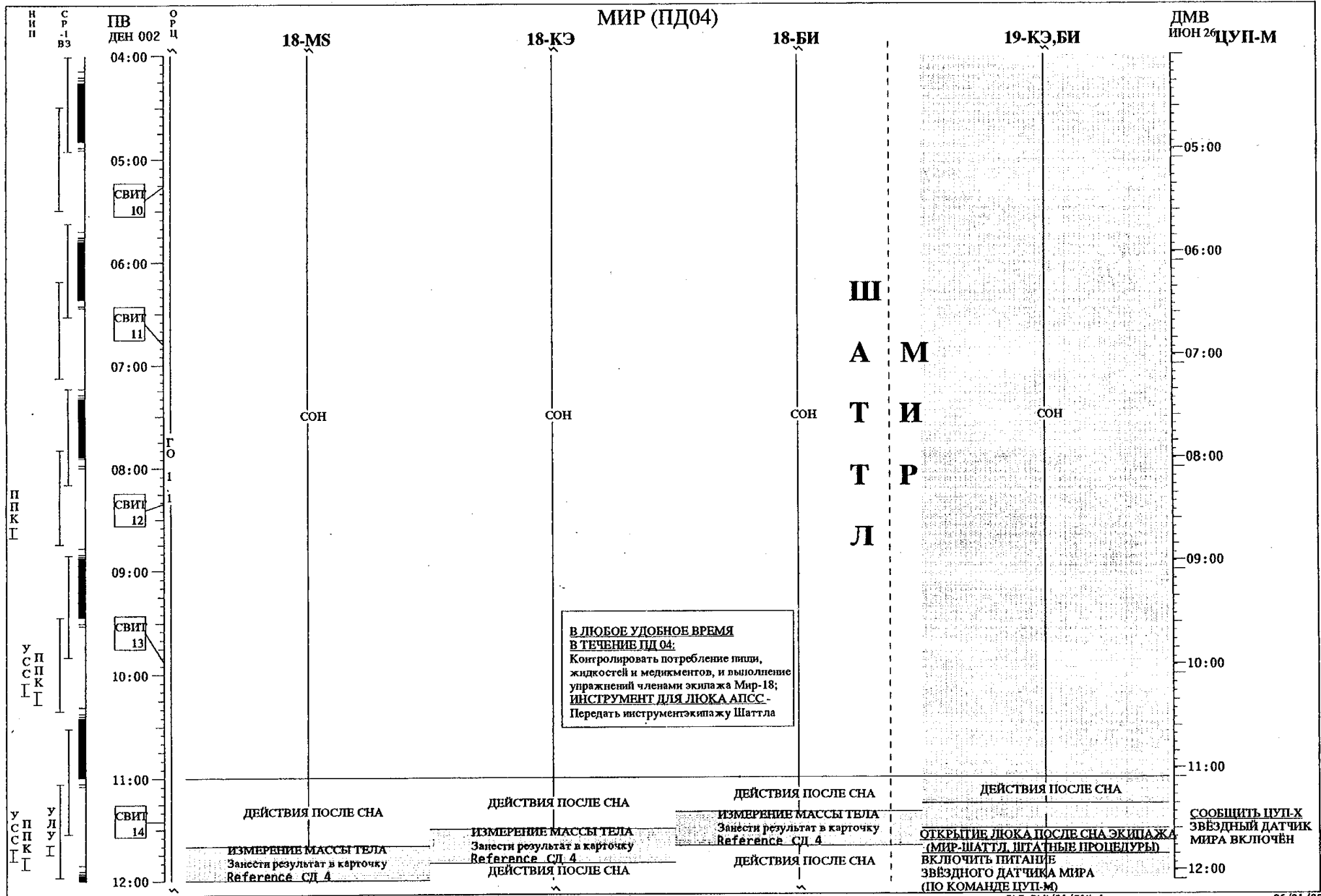
СОН

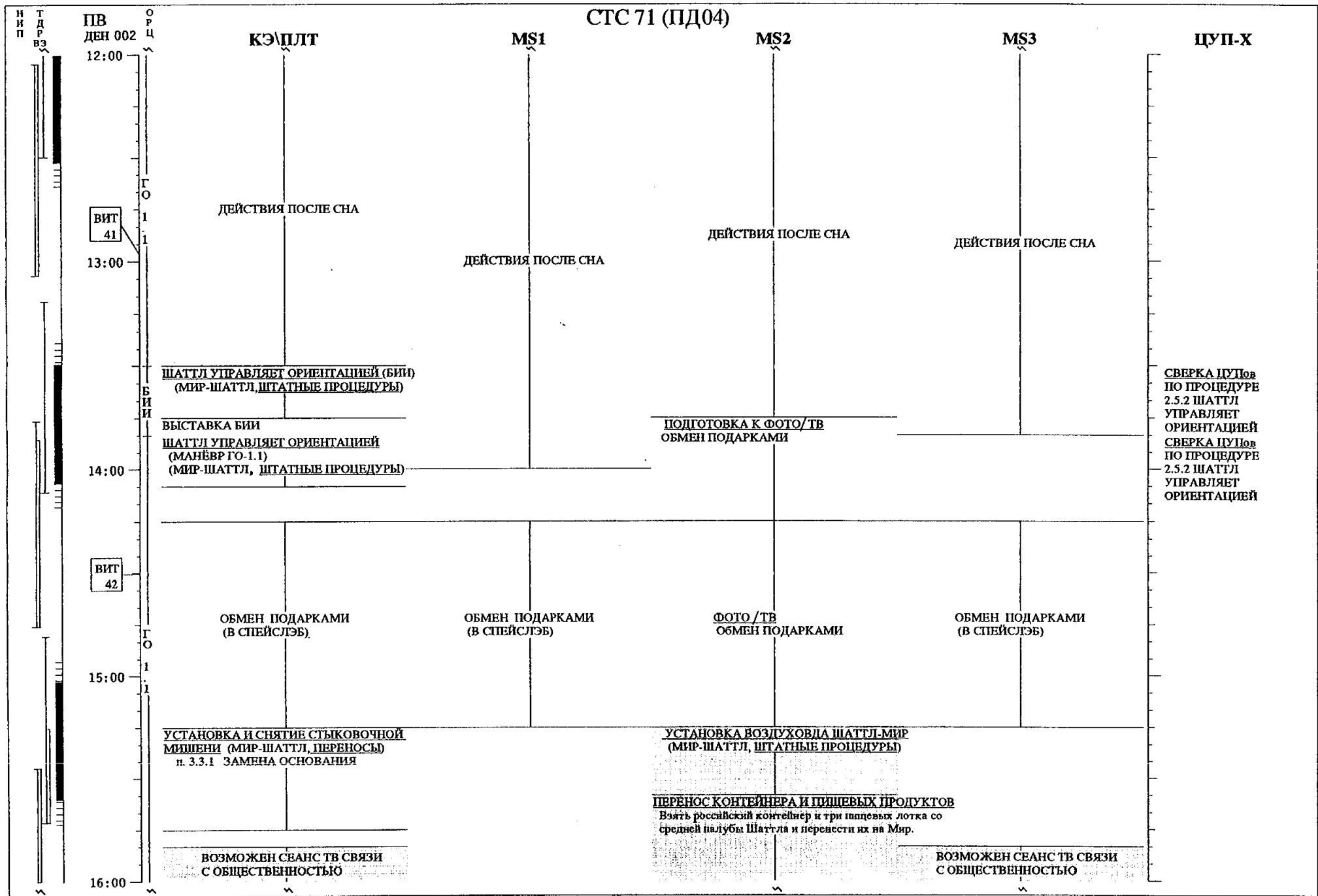
СОН

СОН

СТС-71 (ПД04)







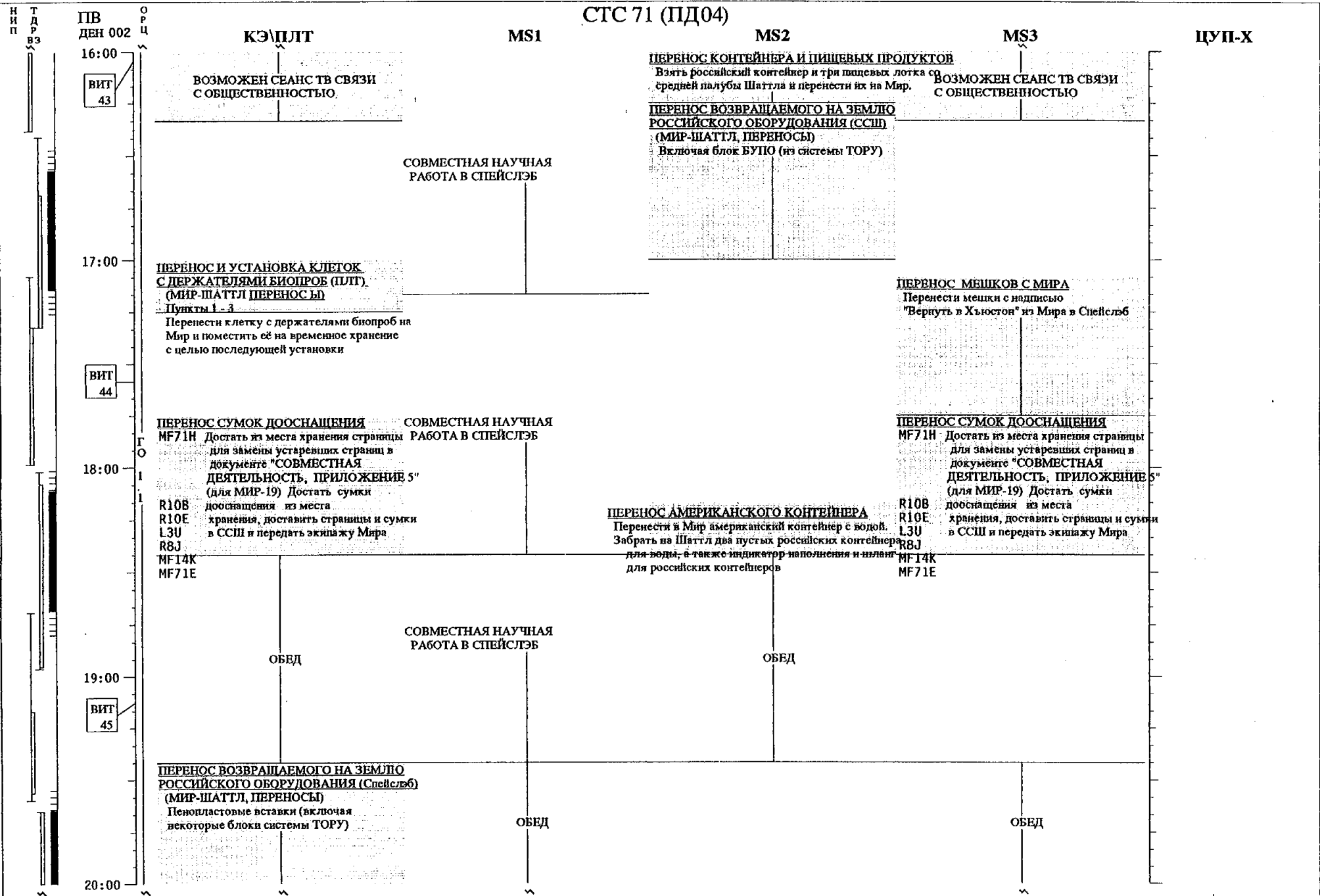
МИР (ПД04)

ДМВ
ИЮН 26 ЦУП-М

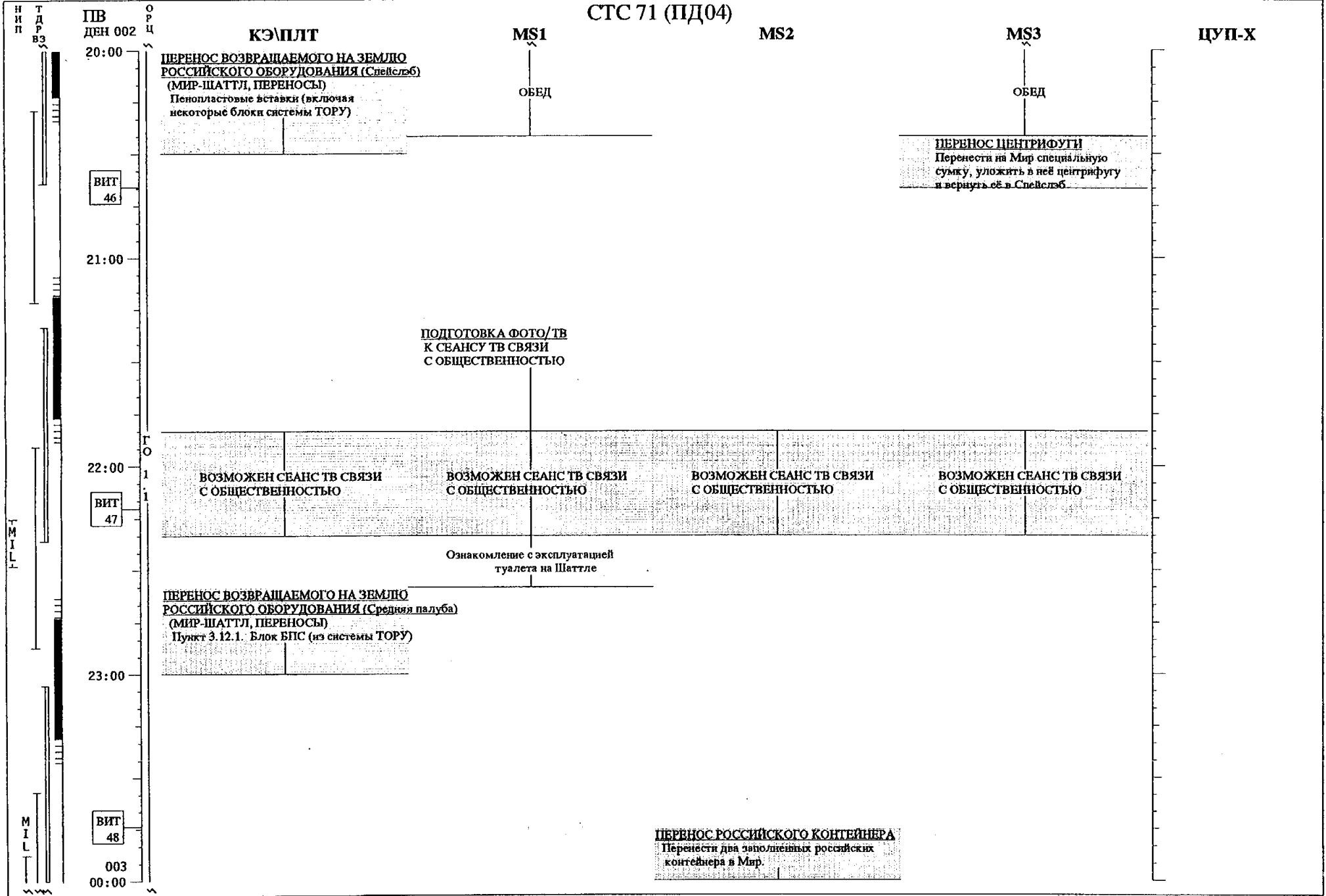
ВРЕМЯ	18-MS	18-КЭ	18-БИ	19-КЭ,БИ	ОПЦИИ
12:00					
13:00	ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ СНА	ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ СНА	ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ СНА	ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ СНА	СВИТ 15
14:00	СОВМЕСТНАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА В СПЕЙСЛЭБ	СОВМЕСТНАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА В СПЕЙСЛЭБ	СОВМЕСТНАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА В СПЕЙСЛЭБ	ШАТТЛ УПРАВЛЯЕТ ОРИЕНТАЦИЕЙ (БИИ) (МИР-ШАТТЛ, ШТАТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ)	СВЕРКА ЦУПов ПО ПРОЦЕДУРЕ 2.5.2 ШАТТЛ УПРАВЛЯЕТ ОРИЕНТАЦИЕЙ
15:00	ОБМЕН ПОДАРКАМИ (В СПЕЙСЛЭБ)	ОБМЕН ПОДАРКАМИ (В СПЕЙСЛЭБ)	ОБМЕН ПОДАРКАМИ (В СПЕЙСЛЭБ)	ШАТТЛ УПРАВЛЯЕТ ОРИЕНТАЦИЕЙ (МАНВР ГО-1.1) (МИР-ШАТТЛ, ШТАТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ)	СВЕРКА ЦУПов ПО ПРОЦЕДУРЕ 2.5.2 ШАТТЛ УПРАВЛЯЕТ ОРИЕНТАЦИЕЙ
16:00	ВОЗМОЖЕН СЕАНС ТВ СВЯЗИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ	ВОЗМОЖЕН СЕАНС ТВ СВЯЗИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ	ВОЗМОЖЕН СЕАНС ТВ СВЯЗИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ	ОБМЕН ПОДАРКАМИ (В СПЕЙСЛЭБ)	СООБЩИТЬ ЦУП-Х ЗВЕЗДНЫЙ ДАТЧИК МИРА ВЫКЛЮЧЕН
	ПЕРЕНОС КОМПЛЕКТОВ "КЕНТАВР" Взять на Мире три комплекта "Кентавр" и уложить их на временное хранение в подвесную сетку средней палубы Шаттла	УСТАНОВКА И СНЯТИЕ СТЫКОВОЧНОЙ МИШЕНИ (МИР-ШАТТЛ, ПЕРЕНОС) п. 3.3.1 ЗАМЕНА ОСНОВАНИЯ	ПЕРЕНОС КОМПЛЕКТОВ "КЕНТАВР" Взять на Мире три комплекта "Кентавр" и уложить их на временное хранение в подвесную сетку средней палубы Шаттла	ВЫКЛЮЧИТЬ ПИТАНИЕ ЗВЕЗДНОГО ДАТЧИКА МИРА	14:00
			ПЕРЕНОС КОНТЕЙНЕРА И ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ Взять российский контейнер и три пищевых лотка со средней палубы Шаттла и перенести их на Мир.	ОБМЕН ПОДАРКАМИ (В СПЕЙСЛЭБ)	15:00
				ПОДГОТОВКА К ФОТОТВ НА МИРЕ	16:00

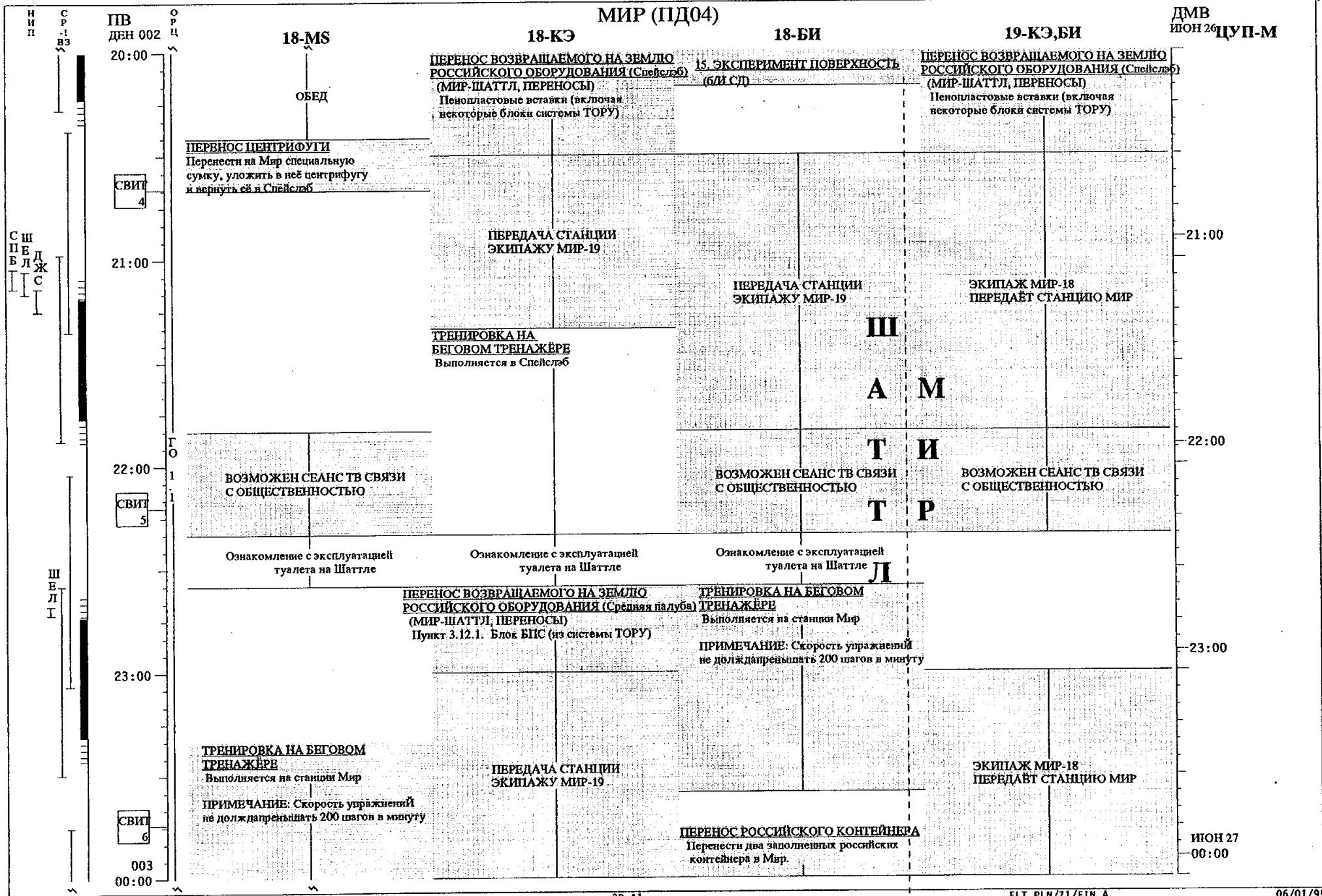
Ш
А
Т
Т
Л

Н И П
С Р -1
ВЗ
ПВ
ДЕН 002
О Р Ц
Г О
Б И И
Г О
Д Ж С
К Л П У С П К
К Л П У С П К

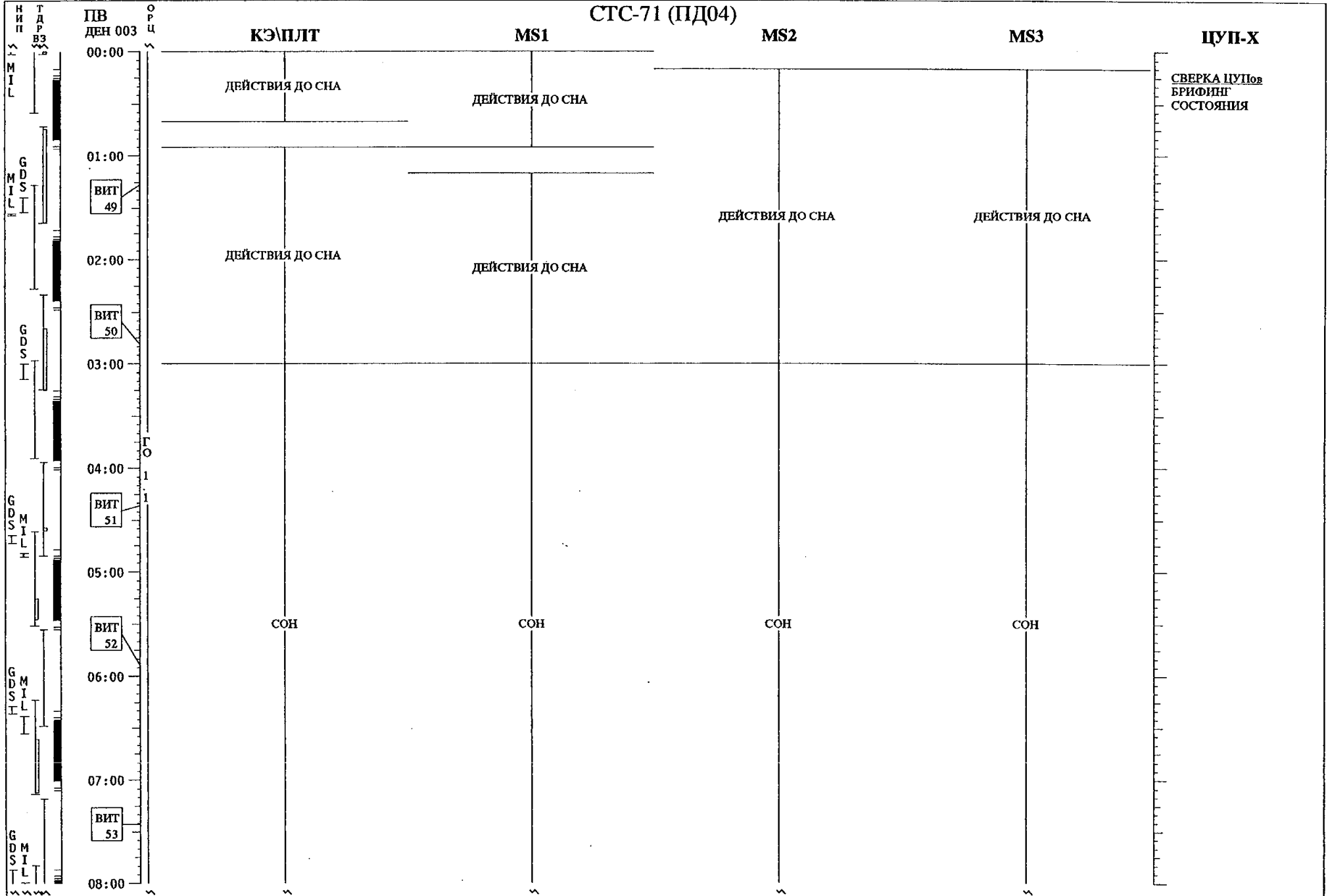


		МИР (ПД04)				ДМВ ИЮН 20 ЦУП-М	
		18-МС	18-КЭ	18-БИ	19-КЭ,БИ		
НИ П С Р -1 ВЗ ШД Е Ж К Л С Л У П П Л У У С С Ш С Е П Д Ж К Л Б Л Л П П С У Л У С Ш П Е Л Д Ж С	ПВ ДЕН 002 О Р Ц 16:00 СВИТ 1	ВОЗМОЖЕН СЕАНС ТВ СВЯЗИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ	ВОЗМОЖЕН СЕАНС ТВ СВЯЗИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ	ПЕРЕНОС КОНТЕЙНЕРА И ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ Взять российский контейнер и три пищевых лотка со средней палубы Шаттла и перенести их на Мир.	ВОЗМОЖЕН СЕАНС ТВ СВЯЗИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ		
		СОВМЕСТНАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА В СПЕЙСЛЭБ	СОВМЕСТНАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА В СПЕЙСЛЭБ (БЕГОВОЙ ТРЕНАЖЕР)	ПЕРЕНОС ВОЗВРАЩАЕМОГО НА ЗЕМЛЮ РОССИЙСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ССШ) (МИР-ШАТТЛ, ПЕРЕНОСЫ) Включая блок БУПО (из системы ТОРУ)			
	ПЕРЕНОС МЕШКОВ С МИРА Перенести мешки с надписью "Вернуть в Хьюстон" из Мира в Спейсслэб		ПЕРЕНОС ЛИЧНЫХ ВЕЩЕЙ МА9Н Перенести в Мир личные вещи экипажа Мир-19. Взять личные вещи командира и борт- инженера экипажа Мир-18 и уложить их в МА9Н.	ПЕРЕНОС ЛИЧНЫХ ВЕЩЕЙ МА9Н Перенести в Мир личные вещи экипажа Мир-19. Взять личные вещи командира и борт- инженера экипажа Мир-18 и уложить их в МА9Н.	ПЕРЕНОС ЛИЧНЫХ ВЕЩЕЙ МА9Н Перенести в Мир личные вещи экипажа Мир-19. Взять личные вещи командира и борт- инженера экипажа Мир-18 и уложить их в МА9Н.		
	ПЕРЕНОС АМЕРИКАНСКОГО КОНТЕЙНЕРА Перенести в Мир американский контейнер с водой. Забрать на Шаттл два пустых российских контейнера для воды, а также индикатор наполнения и шланг для российских контейнеров		14. КОНТРОЛЬ МИКРОКОСМОСФЕРЫ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ (Б/И СД)	ПЕРЕНОС ВОЗВРАЩАЕМОГО НА ЗЕМЛЮ РОССИЙСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (Спейсслэб) (МИР-ШАТТЛ, ПЕРЕНОСЫ) Пенопластовые вставки (включая некоторые блоки системы ТОРУ)	ПЕРЕНОС ВОЗВРАЩАЕМОГО НА ЗЕМЛЮ РОССИЙСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (Спейсслэб) (МИР-ШАТТЛ, ПЕРЕНОСЫ) Пенопластовые вставки (включая некоторые блоки системы ТОРУ)		
	СВИТ 2	СОВМЕСТНАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА В СПЕЙСЛЭБ (БЕГОВОЙ ТРЕНАЖЕР)	ОБЕД	ОБЕД	ОБЕД		
	18:00 Т О 1 1 Т Т Р Л				ПЕРЕНОС СУМОК ДООСНАЩЕНИЯ Принять в ССШ сумки дооснащения и уложить их на временное хранение в Спектр.		
	СВИТ 3	ОБЕД					
	19:00						
	20:00						

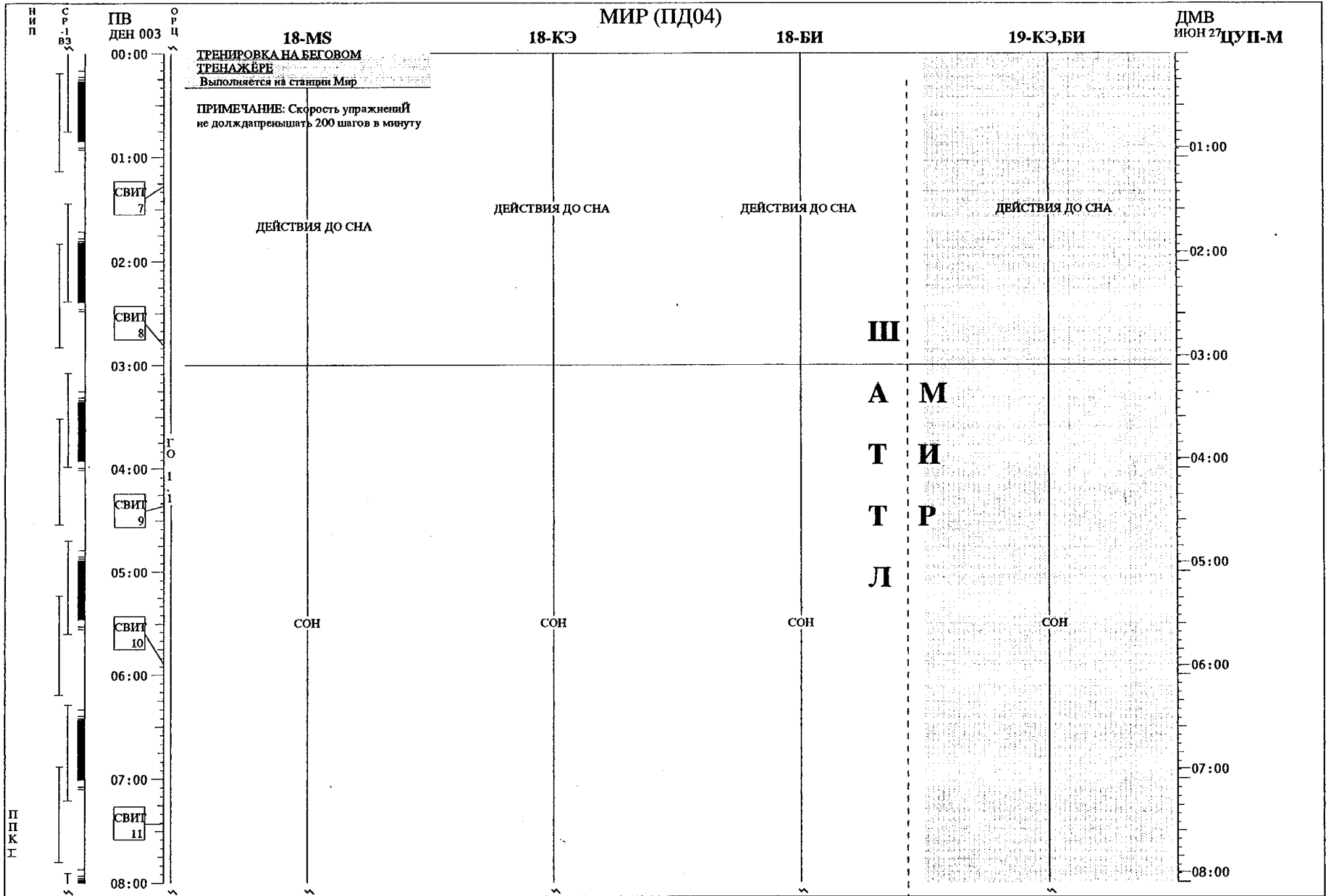




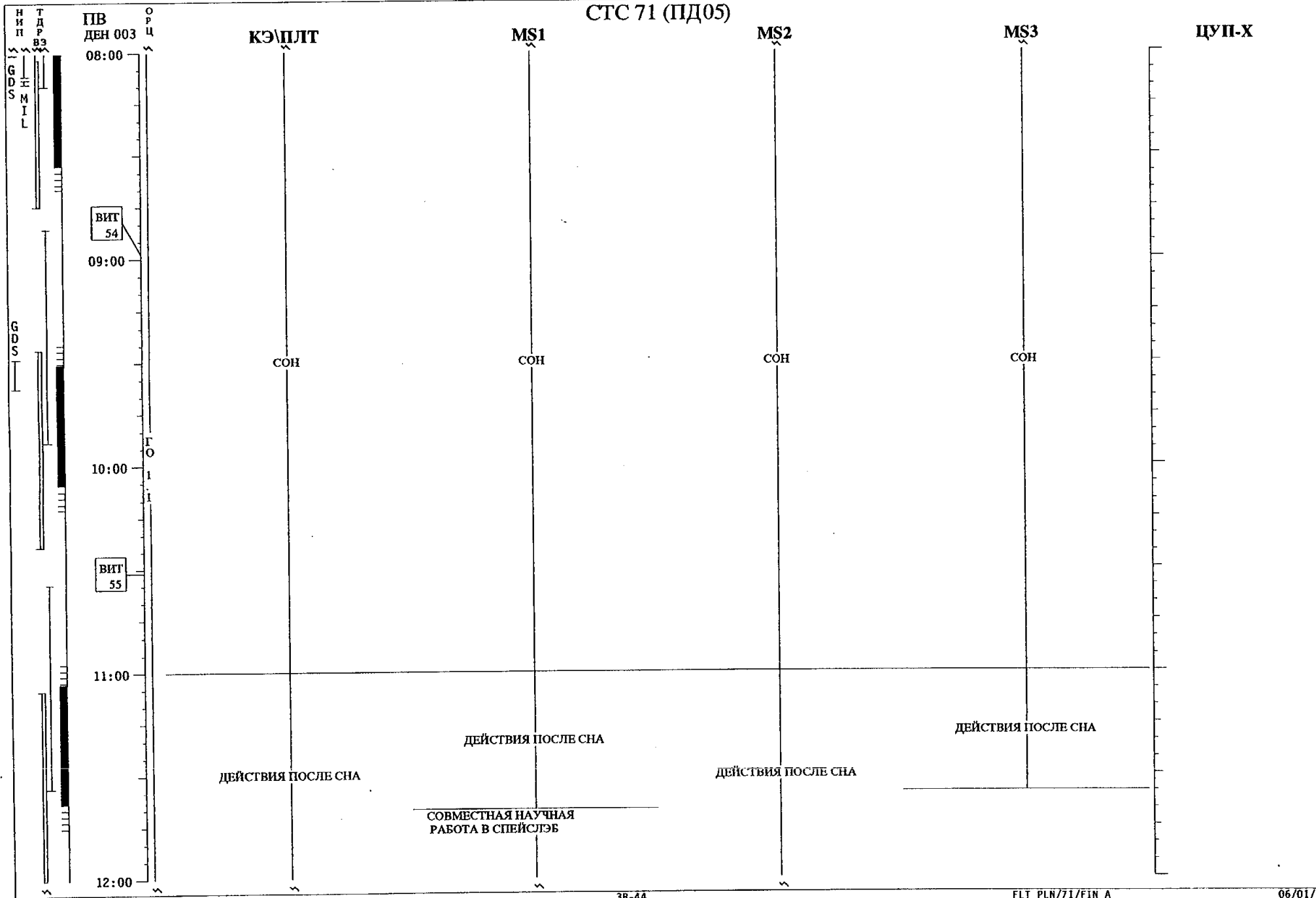
СТС-71 (ПД04)



СВЕРКА ЦУПов
БРИФИНГ
СОСТОЯНИЯ



СТС 71 (ПД05)



МИР (ПД05)

ДМВ
ИЮН 27 ЦУП-М

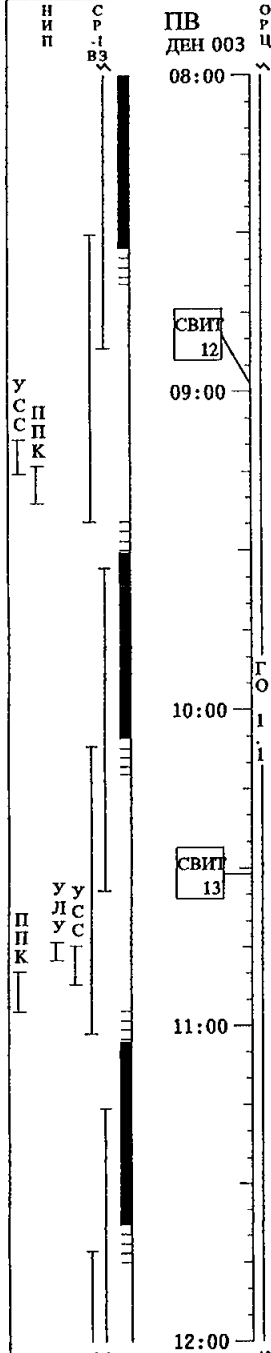
ПВ
ДЕН 003
08:00

18-MS

18-КЭ

18-БИ

19-КЭ,БИ



сон

сон

сон

сон

Ш
А
М
Т
И
Т
Р
Л

09:00

10:00

СООБЩИТЬ ЦУП-Х
ЗВЕЗДНЫЙ ДАТЧИК
МИРА ВКЛЮЧЕН
11:00

ВКЛЮЧИТЬ ПИТАНИЕ
ЗВЕЗДНОГО ДАТЧИКА МИРА
(ПО КОМАНДЕ ЦУП-М)

11:00

СОВМЕСТНАЯ НАУЧНАЯ
РАБОТА В СПЕЙСЛЭБ

ИЗМЕРЕНИЕ МАССЫ ТЕЛА
Занести результат в карточку
Reference СД 4

ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ СНА

СОВМЕСТНАЯ НАУЧНАЯ
РАБОТА В СПЕЙСЛЭБ
СОВМЕСТНАЯ НАУЧНАЯ
РАБОТА В СПЕЙСЛЭБ

ИЗМЕРЕНИЕ МАССЫ ТЕЛА
Занести результат в карточку
Reference СД 4

ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ СНА

СОВМЕСТНАЯ НАУЧНАЯ
РАБОТА В СПЕЙСЛЭБ

ИЗМЕРЕНИЕ МАССЫ ТЕЛА
Занести результат в карточку
Reference СД 4

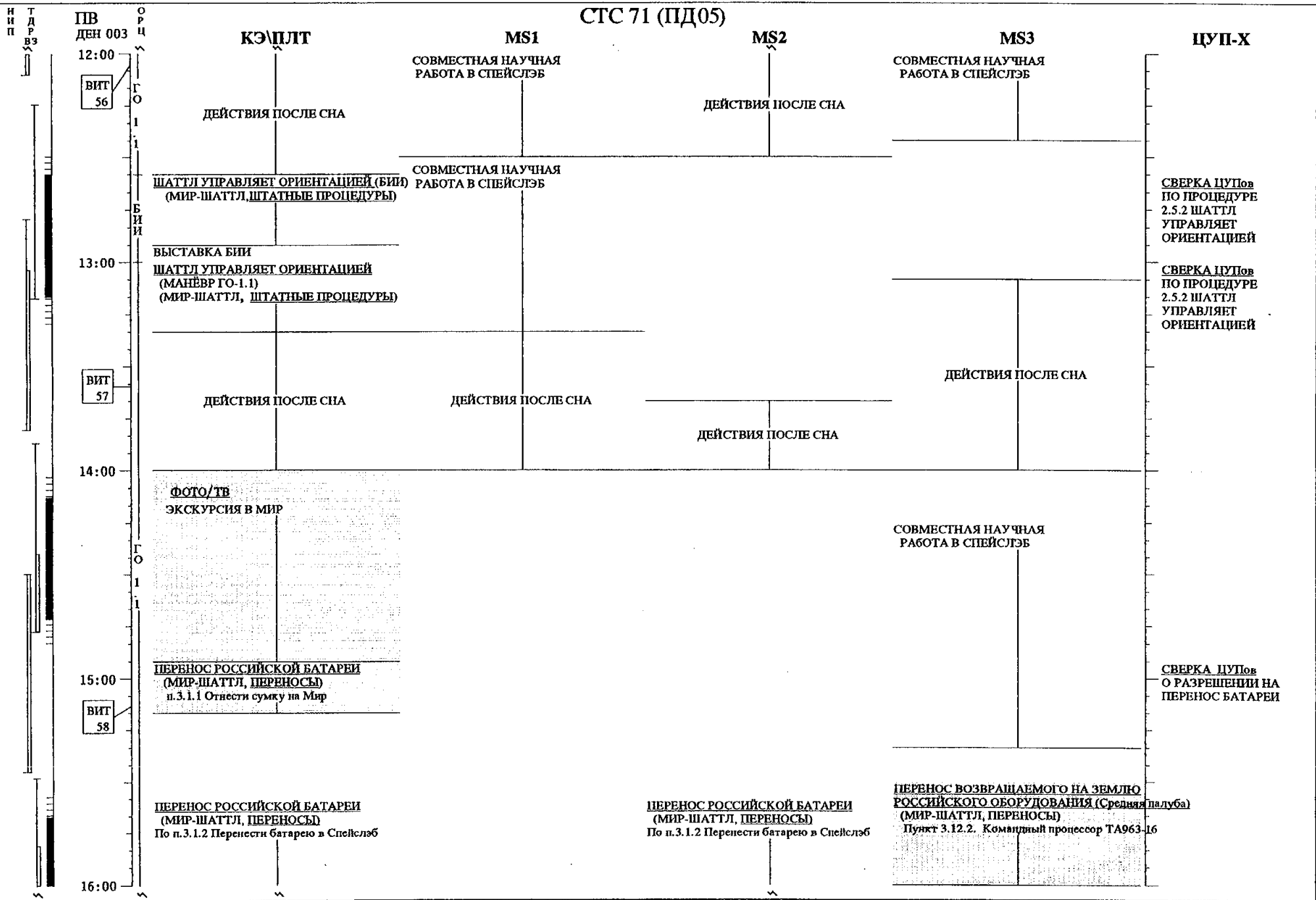
ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ СНА

ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ СНА

12:00

12:00

СТС 71 (ПД05)

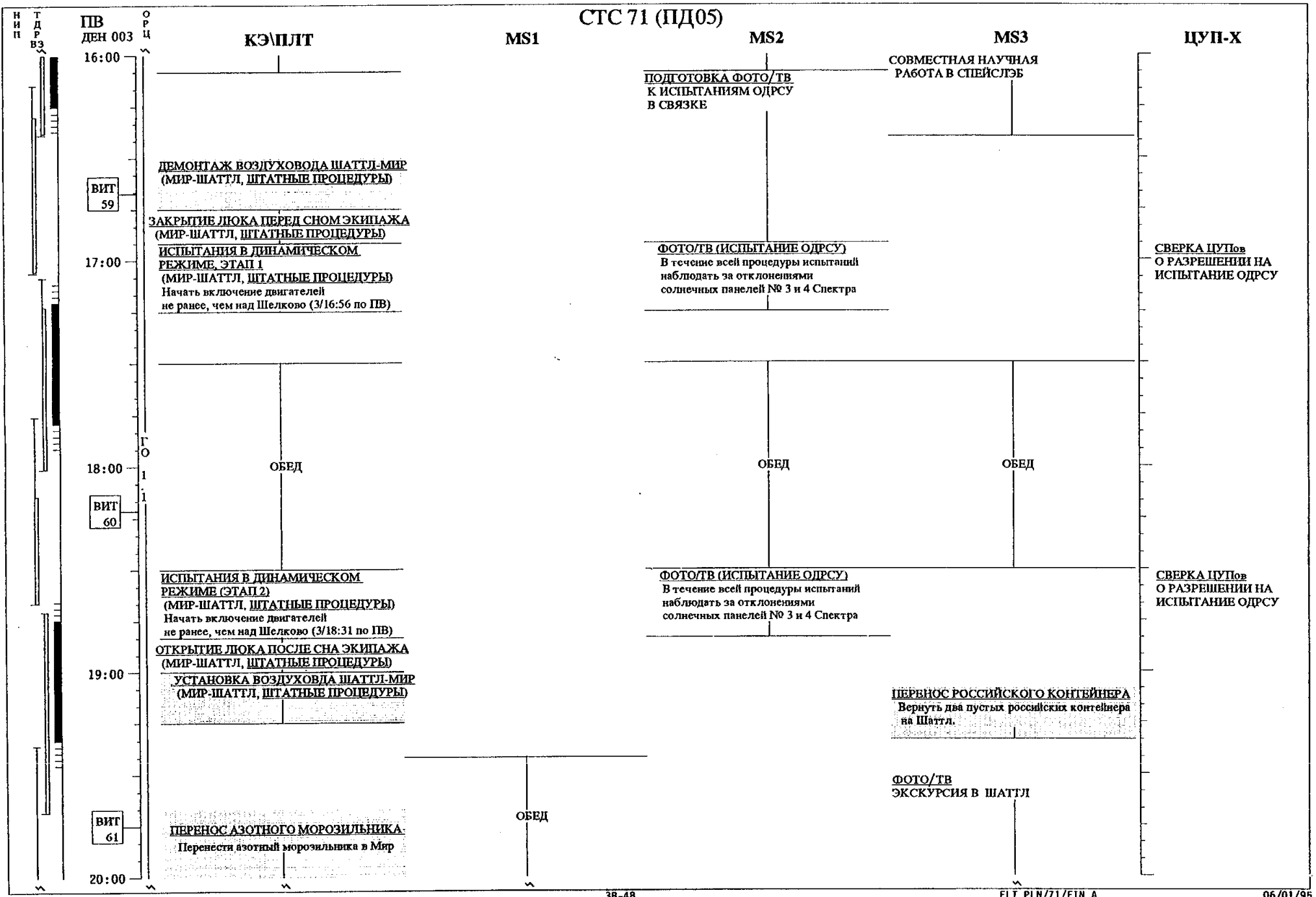


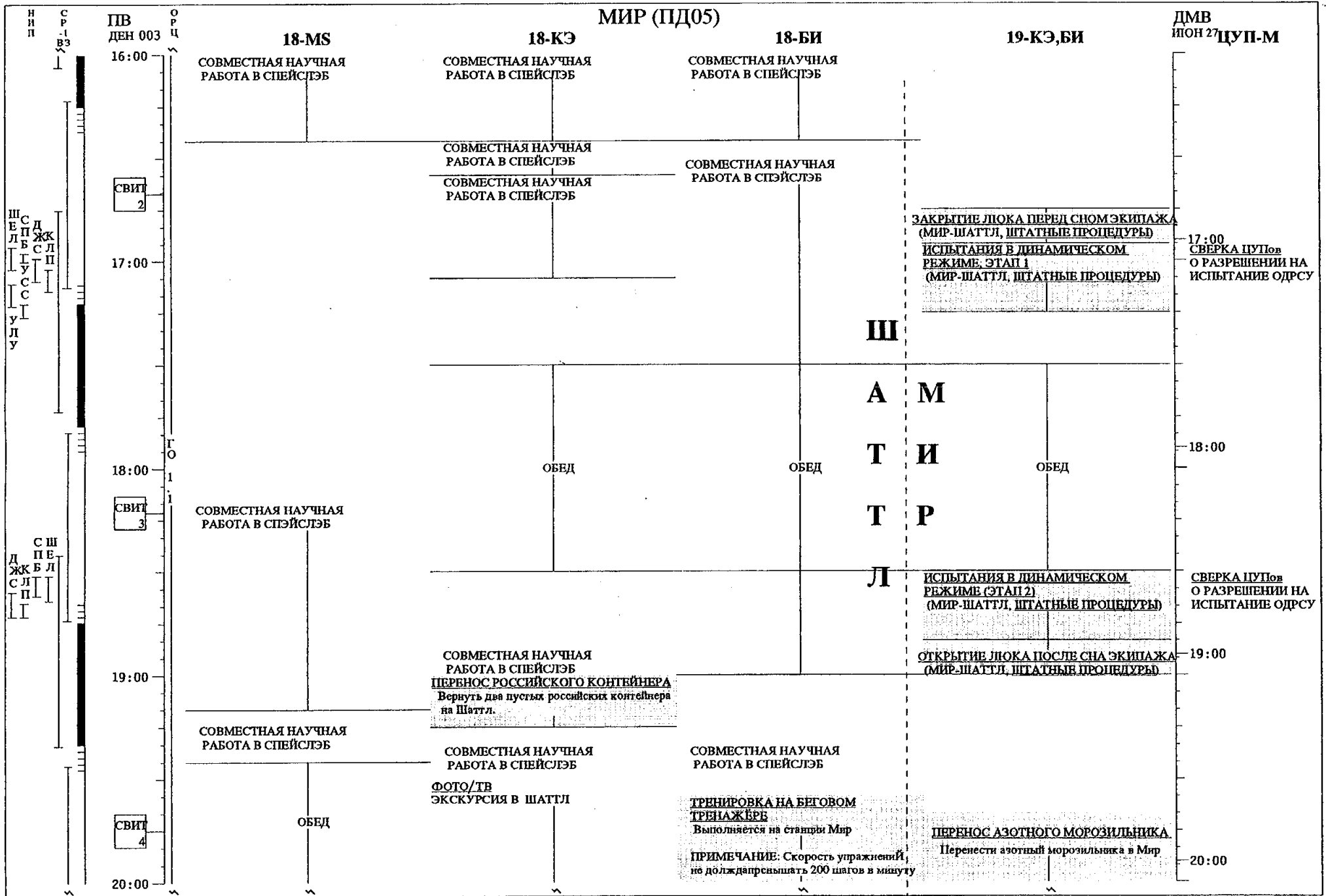
МИР (ПДО5)

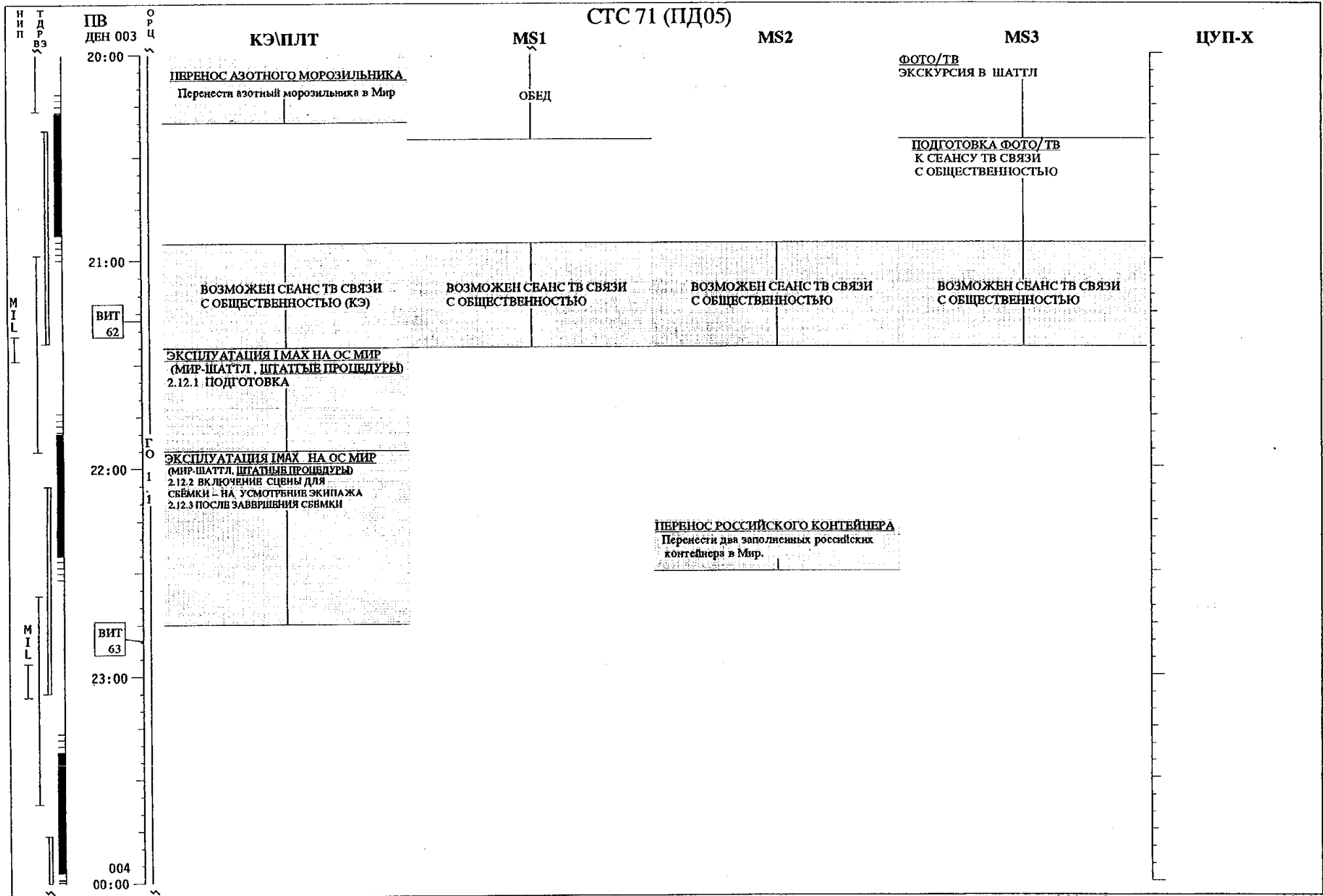
ДМВ
ШОН 27 ЦУП-М

	18-MS	18-КЭ	18-БИ	19-КЭ,БИ	
12:00	СОВМЕСТНАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА В СПЕЙСЛЭБ	СОВМЕСТНАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА В СПЕЙСЛЭБ	СОВМЕСТНАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА В СПЕЙСЛЭБ	ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ СНА	
13:00	ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ СНА	ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ СНА	ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ СНА	ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ СНА	<p>СВЕРКА ЦУПов ПО ПРОЦЕДУРЕ 2.5.2 ШАТТЛ УПРАВЛЯЕТ ОРИЕНТАЦИЕЙ 13:00</p> <p>СВЕРКА ЦУПов ПО ПРОЦЕДУРЕ 2.5.2 ШАТТЛ УПРАВЛЯЕТ ОРИЕНТАЦИЕЙ</p>
14:00	ФОТО/ТВ ЭКСКУРСИЯ В МИР	СОВМЕСТНАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА В СПЕЙСЛЭБ	СОВМЕСТНАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА В СПЕЙСЛЭБ	ФОТО/ТВ ЭКСКУРСИЯ В МИР	<p>СООБЩИТЬ ЦУП-Х ЗВЕЗДНЫЙ ДАТЧИК МИРА ВЫКЛЮЧЕН 14:00</p>
15:00	СОВМЕСТНАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА В СПЕЙСЛЭБ	СОВМЕСТНАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА В СПЕЙСЛЭБ	СОВМЕСТНАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА В СПЕЙСЛЭБ	ПЕРЕНОС РОССИЙСКОЙ БАТАРЕИ Убедиться в наличии колпачков на контактах батареи Получить сумку, уложить в неё батарею и отнести из Мира в ССШ	<p>СВЕРКА ЦУПов О РАЗРЕШЕНИИ НА ПЕРЕНОС БАТАРЕИ</p>
16:00	<p>ПЕРЕНОС ТЕСТ-ФИЛЬМА Панель 34 на Мире: Взять пакет с плёнкой, с надписью "ТОЛЬКО ДЛЯ ТЕСТ-ФИЛЬМОВ! НЕ ЭКСПОНИРОВАТЬ! ВЕРНУТЬ НА ШАТТЛ!". Отнести пакет в Шаттл и положить в мешок для плёнки, с надписью "Вернуть в Хьюстон".</p>		<p>ПЕРЕНОС ВОЗВРАЩАЕМОГО НА ЗЕМЛЮ РОССИЙСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (Средняя палуба) (МИР-ШАТТЛ, ПЕРЕНОСЬ) Пункт 3.12.2. Командный процессор ТА963-16</p>		<p>16:00</p>

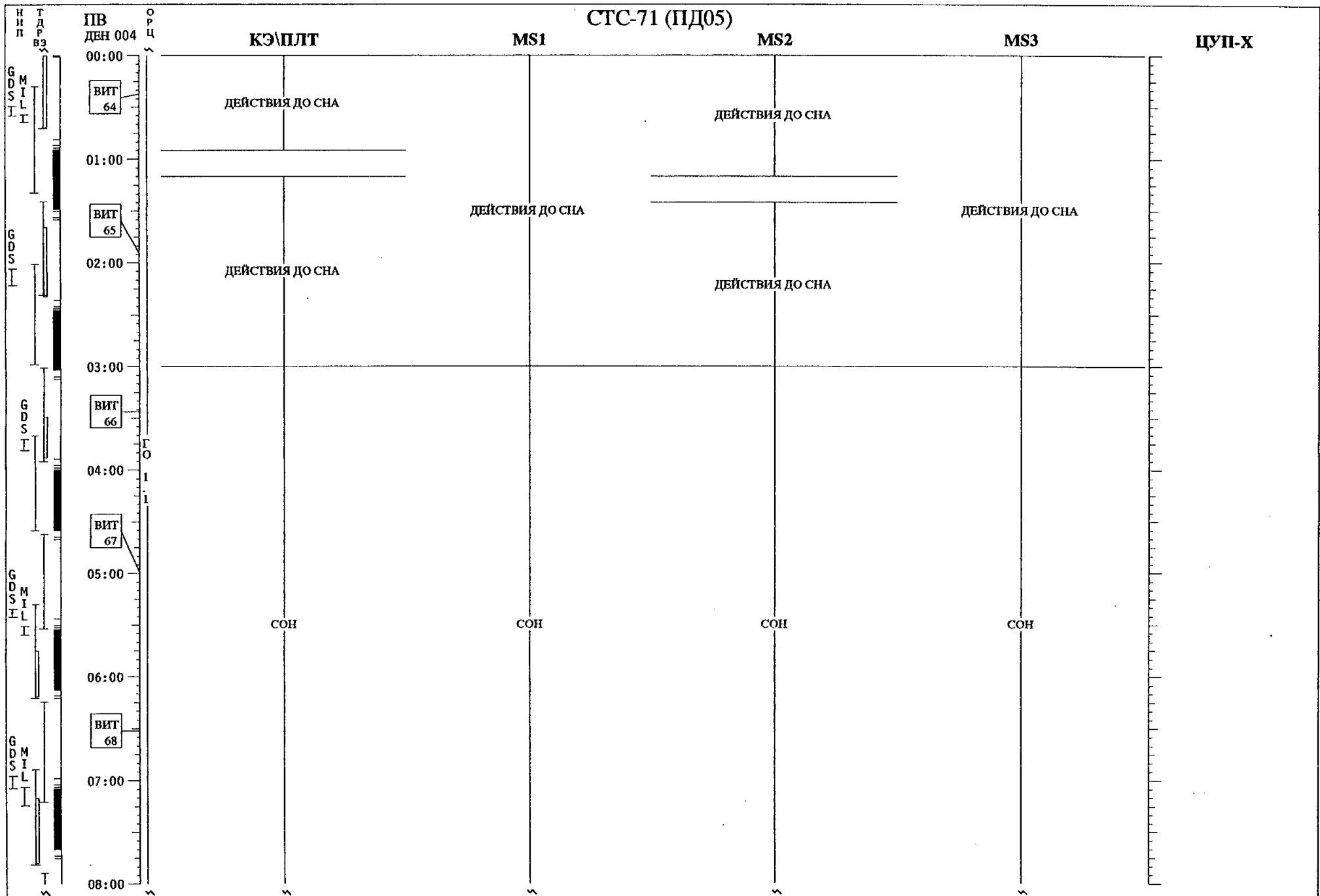
НИП
 С Р - 1
 ВЗ
 Г О
 Б И И
 Г О
 Д Ж С
 К Л П
 Д Ж С
 К Л П
 Д Ж С
 К Л П

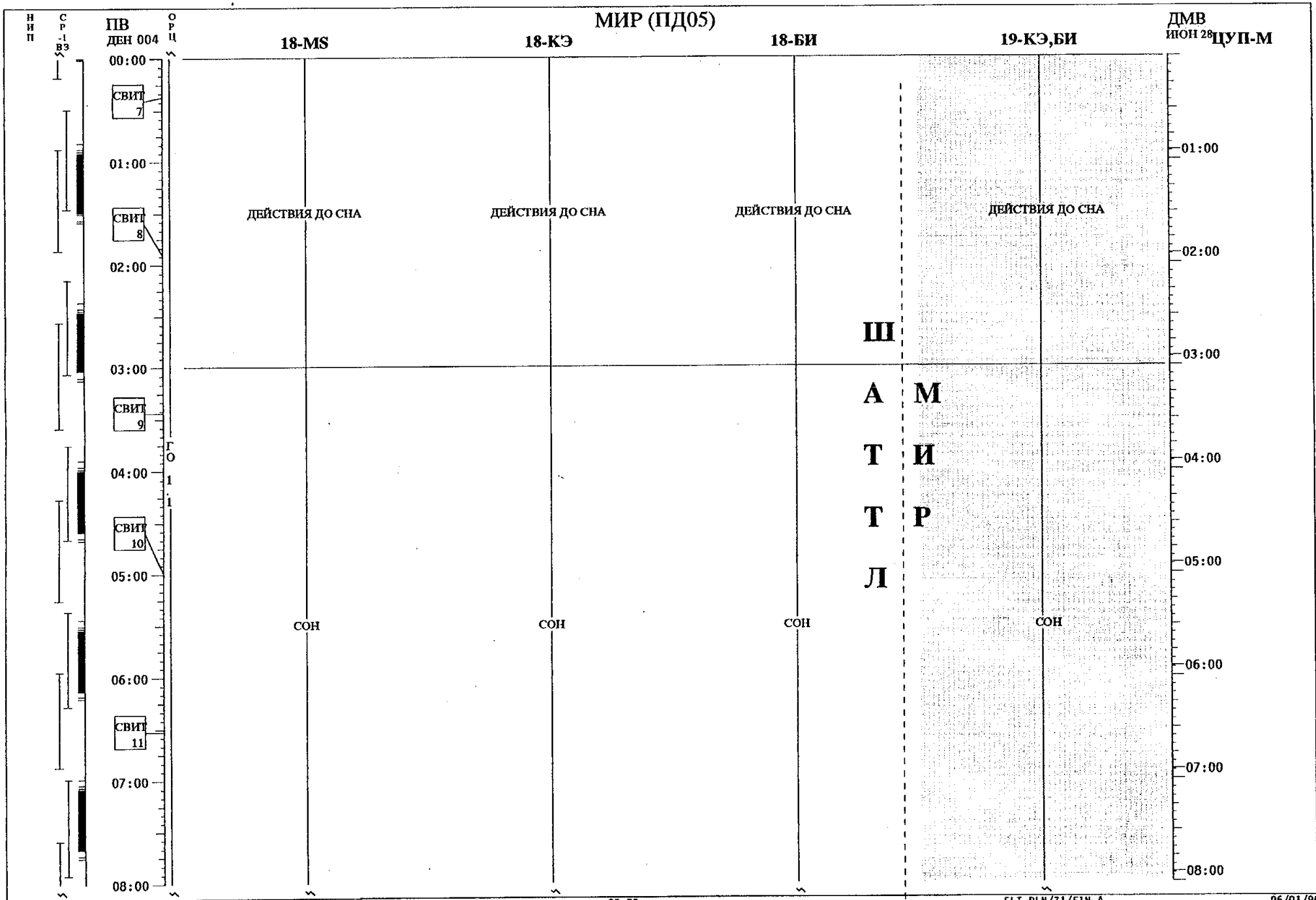


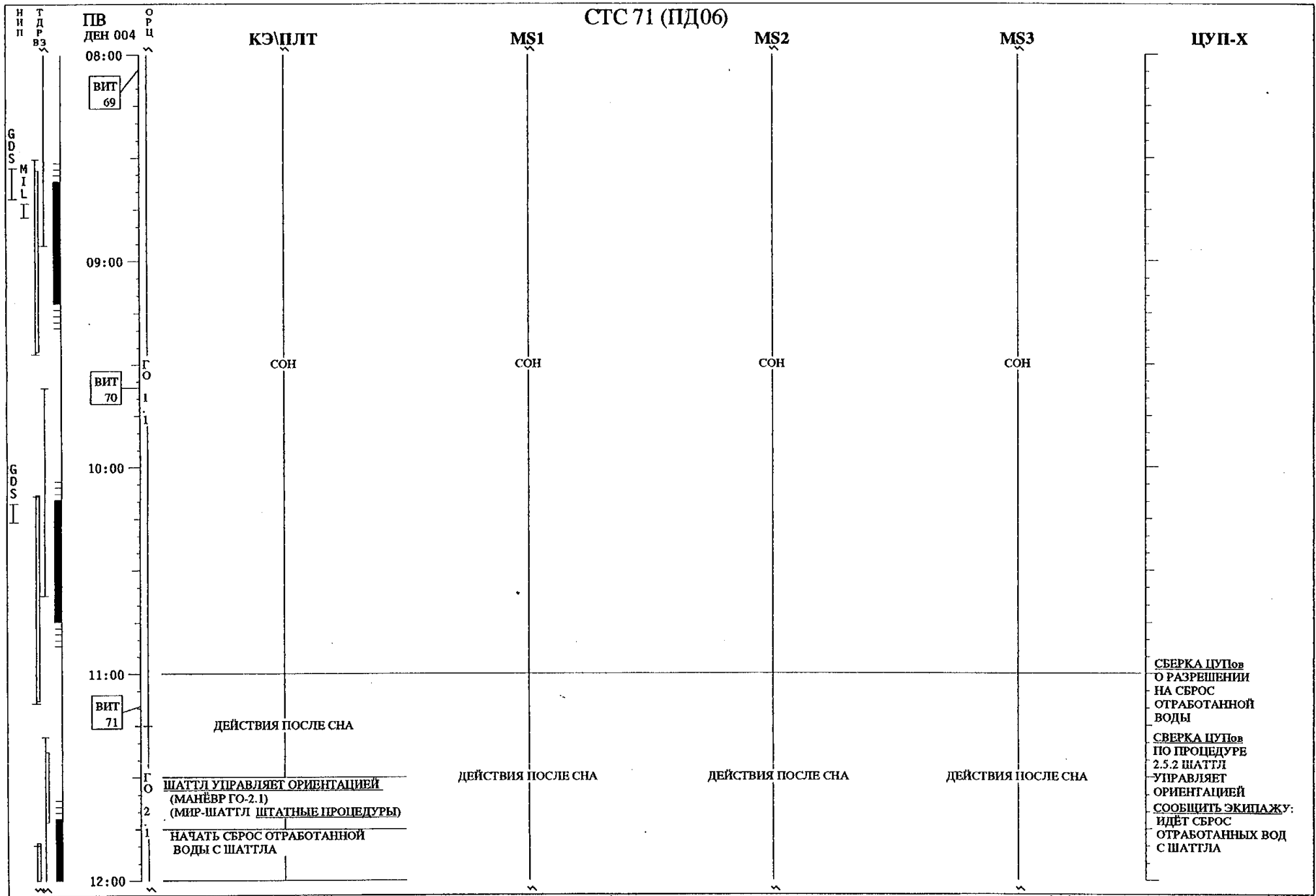


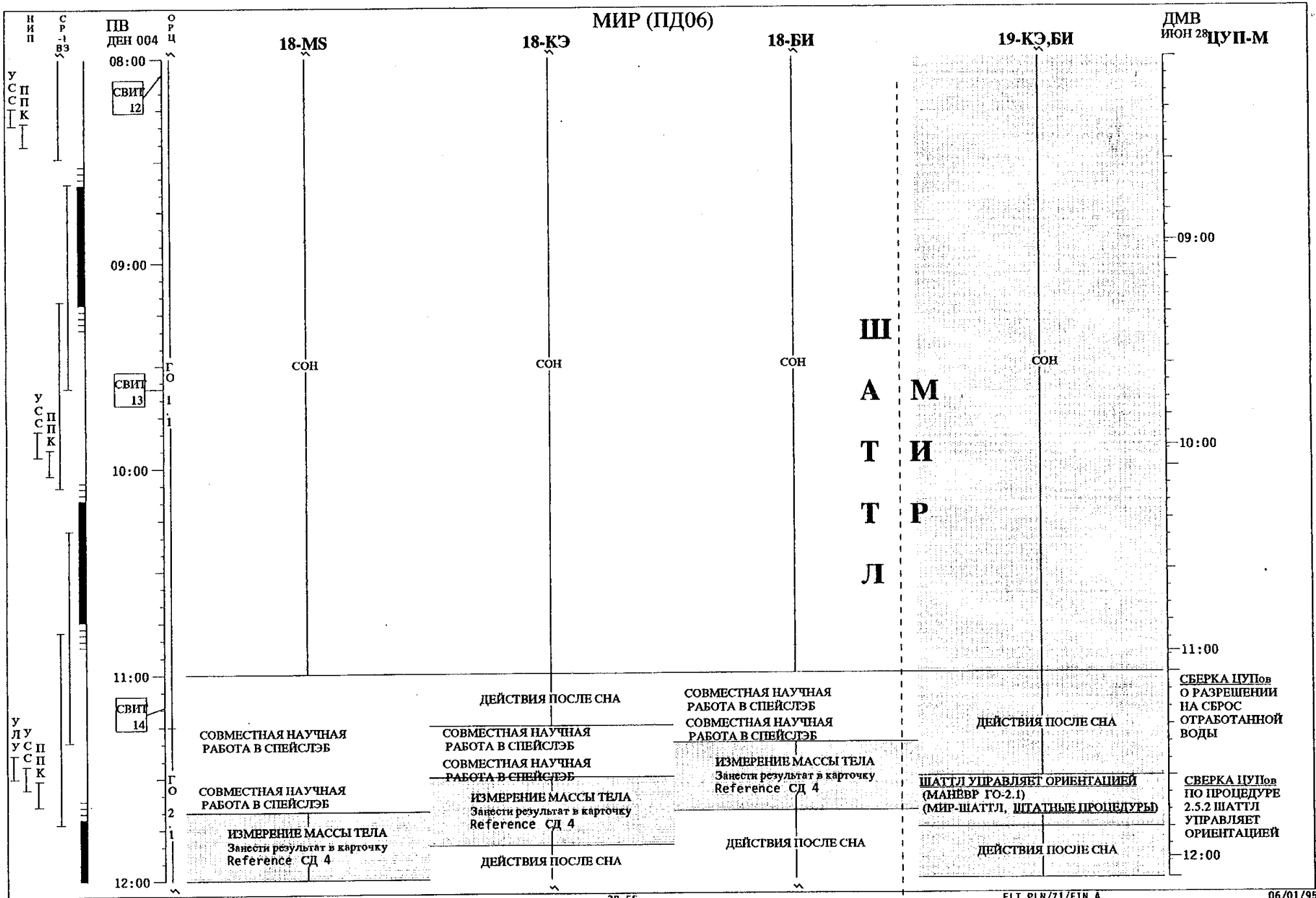


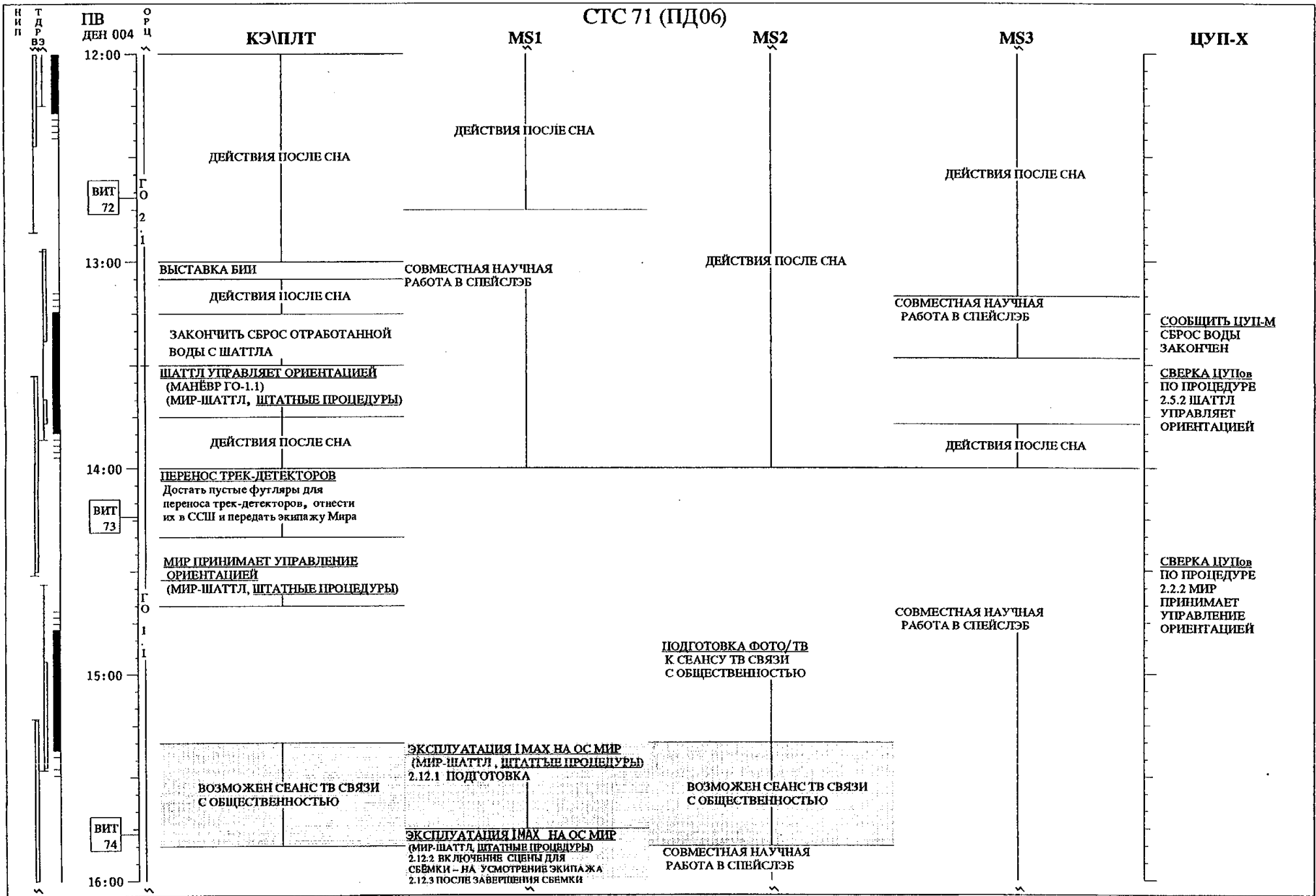
		МИР (ПД05)				ДМВ Июн 27 ЦУП-М	
		18-MS	18-КЭ	18-БИ	19-КЭ,БИ		
НИ П Д Ж Ш С С П Б Л Ш Е Л Ш Е Л С П Б Л	СВ ИТ 5	ОБЕД СОВМЕСТНАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА В СПЕЙСЛЭБ	ФОТО/ТВ ЭКСКУРСИЯ В ШАТТЛ ПОДГОТОВКА К ФОТО/ТВ НА МИРЕ	ТРЕНИРОВКА НА БЕГОВОМ ТРЕНАЖЕРЕ Выполняется на станции Мир ПРИМЕЧАНИЕ: Скорость упражнений не должна превышать 200 шагов в минуту	ПЕРЕДАЧА СТАНЦИИ ЭКИПАЖУ МИР-19	ПЕРЕНОС АЗОТНОГО МОРОЗИЛЬНИКА Перенести азотный морозильник в Мир	20:00
	СВ ИТ 6	ВОЗМОЖЕН СЕАНС ТВ СВЯЗИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ	ВОЗМОЖЕН СЕАНС ТВ СВЯЗИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ	ПЕРЕНОС КОМПЬЮТЕРА САЛЮТ-5 Перенести компьютер Салют-5 и кабель в Спейслэб и уложить на хранение в locker R3P	ЭКИПАЖ МИР-18 ПЕРЕДАЕТ СТАНЦИЮ МИР	ЭКСПЛУАТАЦИЯ I МАХ НА ОС МИР (МИР-ШАТТЛ, ШАТТЛЫЕ ПРОЦЕДУРЫ) 2.12.1 ПОДГОТОВКА	21:00
		ПЕРЕНОС РОССИЙСКОГО КОНТЕЙНЕРА Перенести два заполненных российских контейнера в Мир.	ТРЕНИРОВКА НА БЕГОВОМ ТРЕНАЖЕРЕ Выполняется на станции Мир ПРИМЕЧАНИЕ: Скорость упражнений не должна превышать 200 шагов в минуту	ЭКСПЛУАТАЦИЯ I МАХ НА ОС МИР (МИР-ШАТТЛ, ШАТТЛЫЕ ПРОЦЕДУРЫ) 2.12.2 ВКЛЮЧЕНИЕ СЦЕНЫ ДЛЯ СЪЕМКИ - НА УМОТРЕНИЕ ЭКИПАЖА 2.12.3 ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ СЪЕМКИ			22:00
		ТРЕНИРОВКА НА БЕГОВОМ ТРЕНАЖЕРЕ Выполняется на станции Мир ПРИМЕЧАНИЕ: Скорость упражнений не должна превышать 200 шагов в минуту	ПЕРЕДАЧА СТАНЦИИ ЭКИПАЖУ МИР-19	ПЕРЕДАЧА СТАНЦИИ ЭКИПАЖУ МИР-19	ЭКИПАЖ МИР-18 ПЕРЕДАЕТ СТАНЦИЮ МИР		23:00
	004 00:00						ИЮН 28 00:00

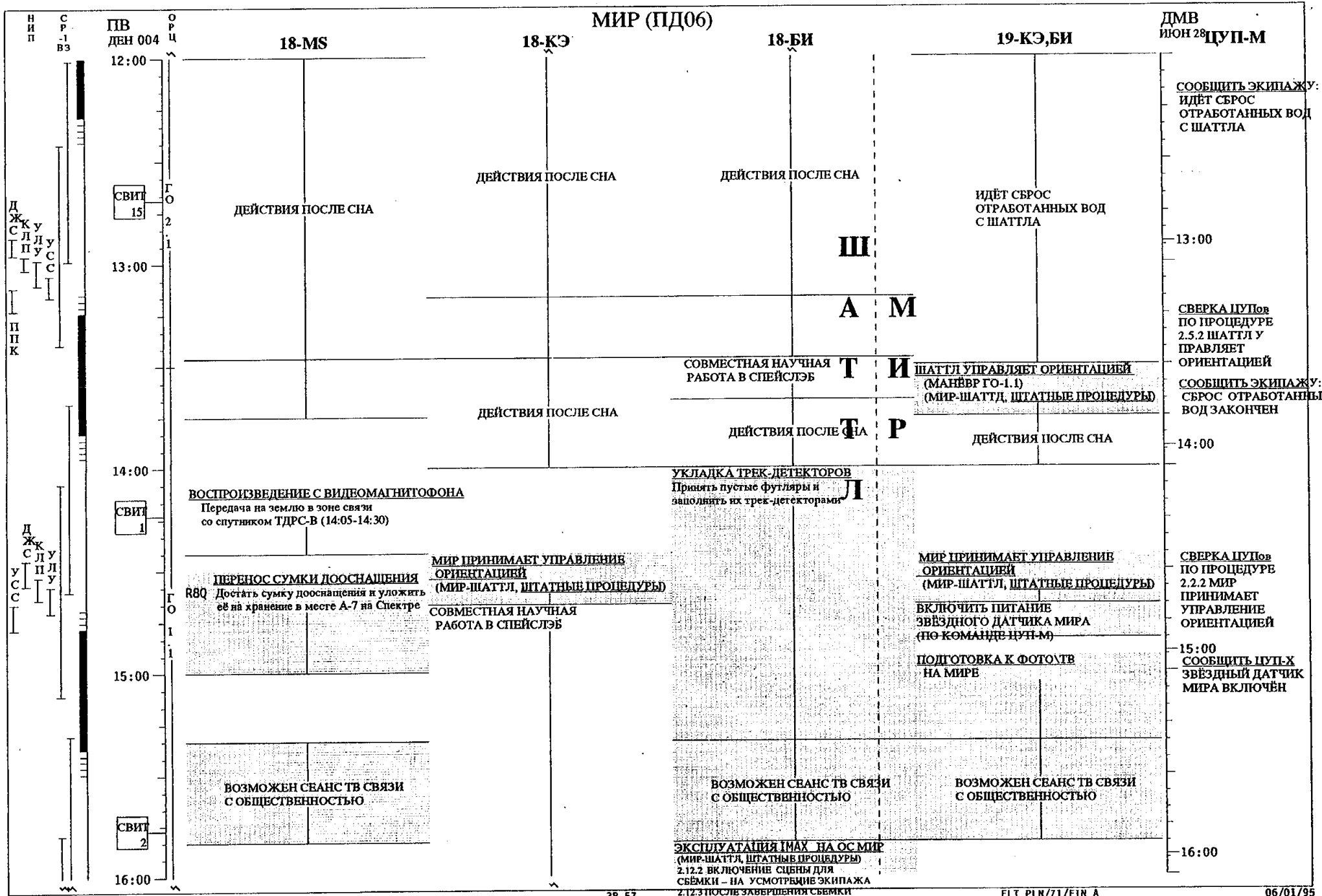


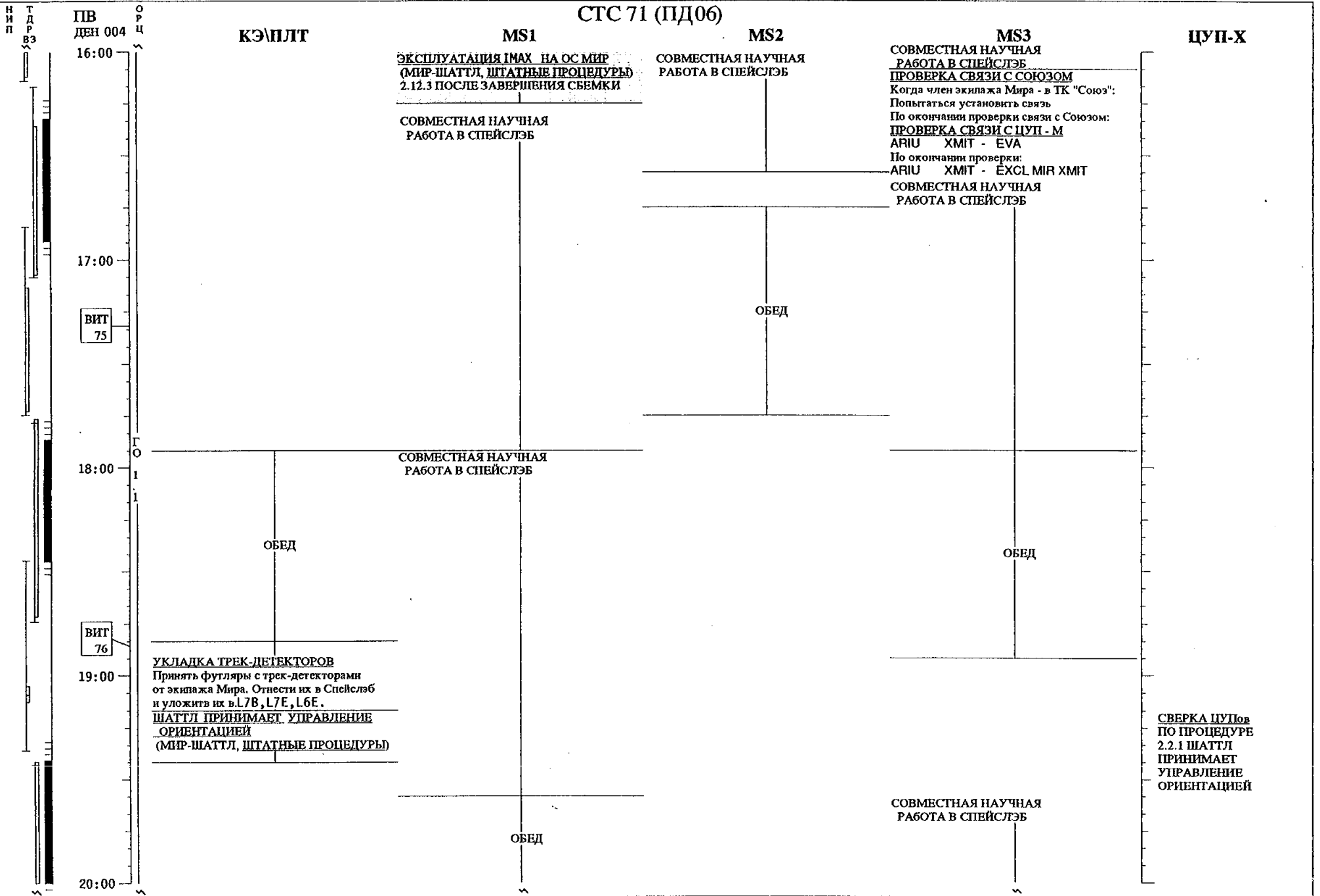












СТС 71 (ПД06)

ПВ
ДЕН 004

КЭПЛТ

MS1

MS2

MS3

ЦУП-Х

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИМАХ НА ОС МИР
(МИР-ШАТТЛ, ШТАТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ)
2.12.3 ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ СЪЕМКИ

СОВМЕСТНАЯ НАУЧНАЯ
РАБОТА В СПЕЙСЛЭБ

СОВМЕСТНАЯ НАУЧНАЯ
РАБОТА В СПЕЙСЛЭБ
ПРОВЕРКА СВЯЗИ С СОЮЗОМ
Когда член экипажа Мира - в ТК "Союз":
Попытаться установить связь
По окончании проверки связи с Союзом:
ПРОВЕРКА СВЯЗИ С ЦУП - М
ARIU XMIT - EVA
По окончании проверки:
ARIU XMIT - EXCL MIR XMIT
СОВМЕСТНАЯ НАУЧНАЯ
РАБОТА В СПЕЙСЛЭБ

СОВМЕСТНАЯ НАУЧНАЯ
РАБОТА В СПЕЙСЛЭБ

ОБЕД

СОВМЕСТНАЯ НАУЧНАЯ
РАБОТА В СПЕЙСЛЭБ

ОБЕД

ОБЕД

УКЛАДКА ТРЕК-ДЕТЕКТОРОВ
Принять футляры с трек-детекторами
от экипажа Мира. Отнести их в Спейслэб
и уложить их в L7B, L7E, L6E.
ШАТТЛ ПРИНИМАЕТ УПРАВЛЕНИЕ
ОРИЕНТАЦИЕЙ
(МИР-ШАТТЛ, ШТАТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ)

СВЕРКА ЦУПов
ПО ПРОЦЕДУРЕ
2.2.1 ШАТТЛ
ПРИНИМАЕТ
УПРАВЛЕНИЕ
ОРИЕНТАЦИЕЙ

ОБЕД

СОВМЕСТНАЯ НАУЧНАЯ
РАБОТА В СПЕЙСЛЭБ

МИР (ПД06)

ДМВ
ИЮН 28
ДУП-М

18-MS

18-КЭ

18-БИ

19-КЭ,БИ

ПВ
ДЕН 004

16:00

СОВМЕСТНАЯ НАУЧНАЯ
РАБОТА В СПЕЙСЛЭБ

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИМАХ НА ОС МИР
(МИР-ШАТТЛ, ШТАТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ)
2.12.2 ВКЛЮЧЕНИЕ СВЕНЫ ДЛЯ
СЪЕМКИ - НА УСМОТРЕНИЕ ЭКИПАЖА
2.12.3 ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ СЪЕМКИ

ПРОВЕРКА СВЯЗИ С СЮЗОМ
СООБЩИТЬ ЭКИПАЖУ ШАТТЛА И ДУП-М:
"ЧЛЕН ЭКИПАЖА ПЕРЕХОДИТ В СОЮЗ"

Перестроить систему связи Союза для
межбортовой связи с Шаттлом. Попытаться
установить связь.

По окончании проверки связи с Союзом,
вернуться к связи из Мира. Подготовиться к
ПРОВЕРКЕ СВЯЗИ С ДУП-М

После того, как Шаттл перестроил свою
систему связи для этого теста, проверить
связь через ДУП-М - ДУП-Х - ШАТТЛ - МИР

17:00

17:00

СВИТ
3

ОБЕД

СОВМЕСТНАЯ НАУЧНАЯ
РАБОТА В СПЕЙСЛЭБ

Ш
А
М

ОБЕД

ВЫКЛЮЧИТЬ ПИТАНИЕ
ЗВЕЗДНОГО ДАТЧИКА МИРА

СООБЩИТЬ ДУП-Х
ЗВЕЗДНЫЙ ДАТЧИК
МИРА ВЫКЛЮЧЕН

18:00

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ С ВИДЕОМАГНИТОФОНА

Передача на землю в зоне связи
со спутником ТДРС-В (18:10-18:42)

СОВМЕСТНАЯ НАУЧНАЯ
РАБОТА В СПЕЙСЛЭБ

Т
Р
Л

ОБЕД

18:00

СВИТ
4

19:00

ПЕРЕНОС ТРЕК-ДЕТЕКТОРОВ

Отнести футляры с трек-детекторами
в ССШ и передать их экипажу Шаттла

19:00

ШАТТЛ ПРИНИМАЕТ УПРАВЛЕНИЕ
ОРИЕНТАЦИЕЙ
(МИР-ШАТТЛ, ШТАТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ)

СВЕРКА ДУП-ов
ПО ПРОЦЕДУРЕ
2.2.1 ШАТТЛ
ПРИНИМАЕТ
УПРАВЛЕНИЕ
ОРИЕНТАЦИЕЙ

СОВМЕСТНАЯ НАУЧНАЯ
РАБОТА В СПЕЙСЛЭБ

ПЕРЕДАЧА СТАНЦИИ
ЭКИПАЖУ МИР-19

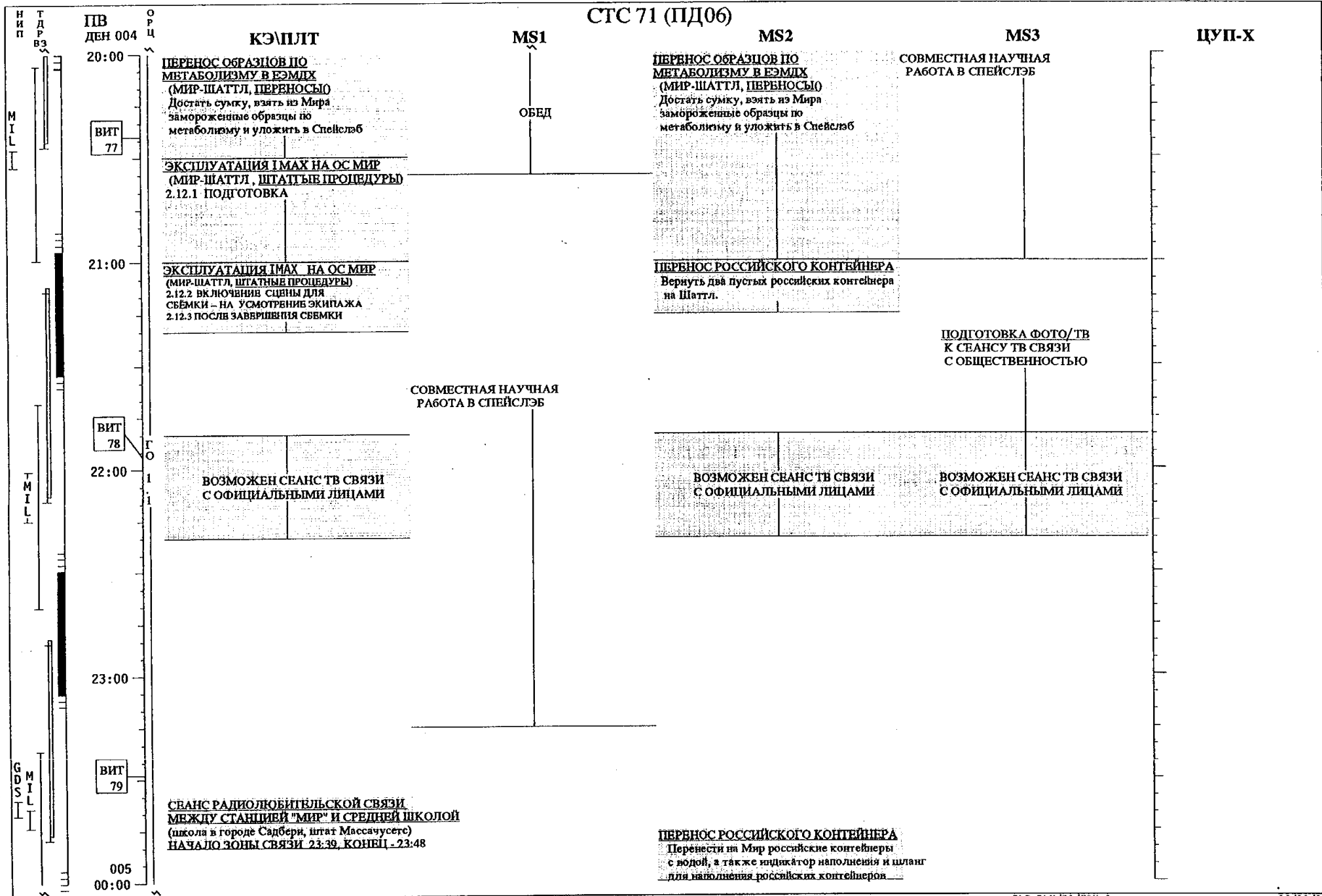
ОБЕД

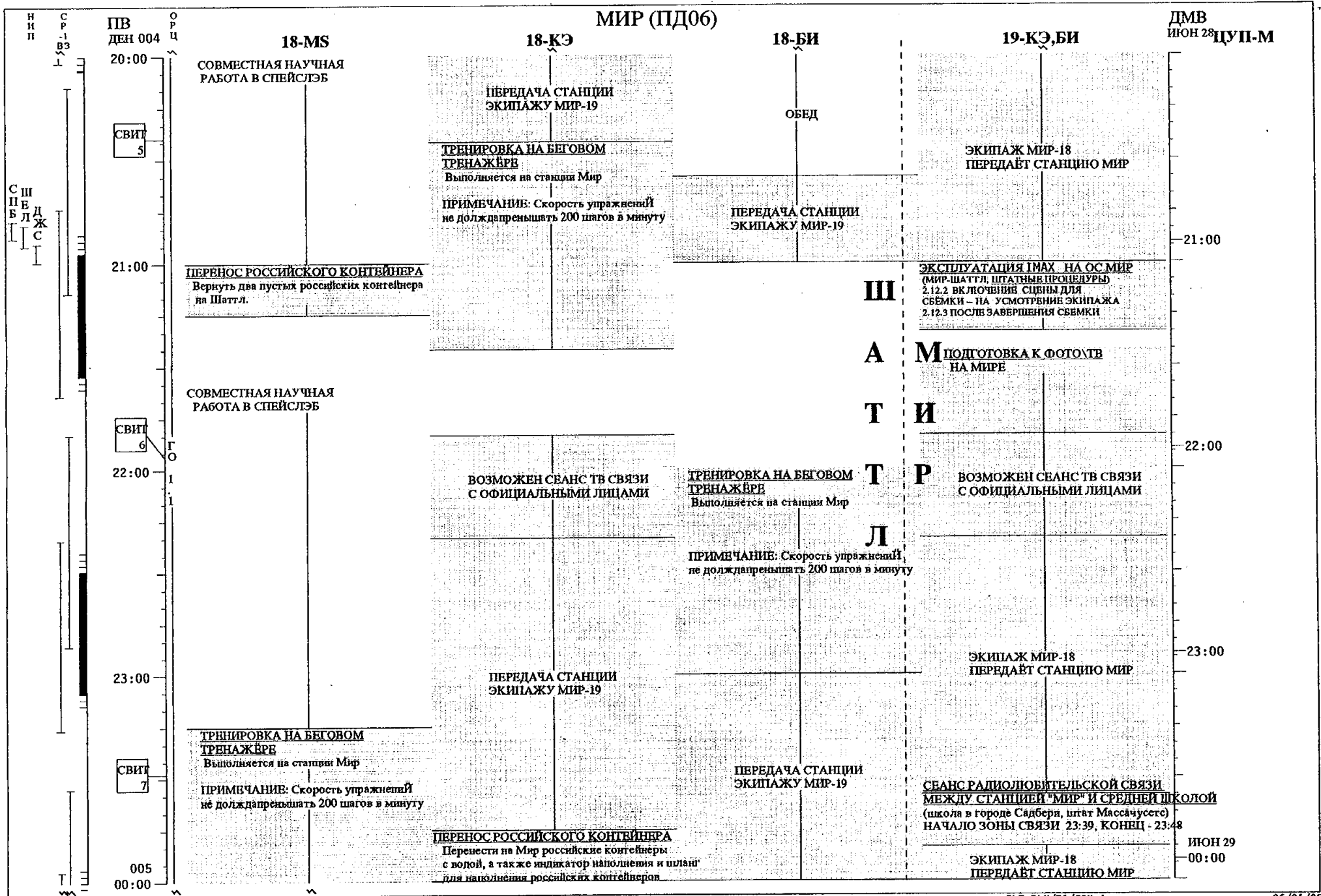
ЭКИПАЖ МИР-18
ПЕРЕДАЕТ СТАНЦИЮ МИР

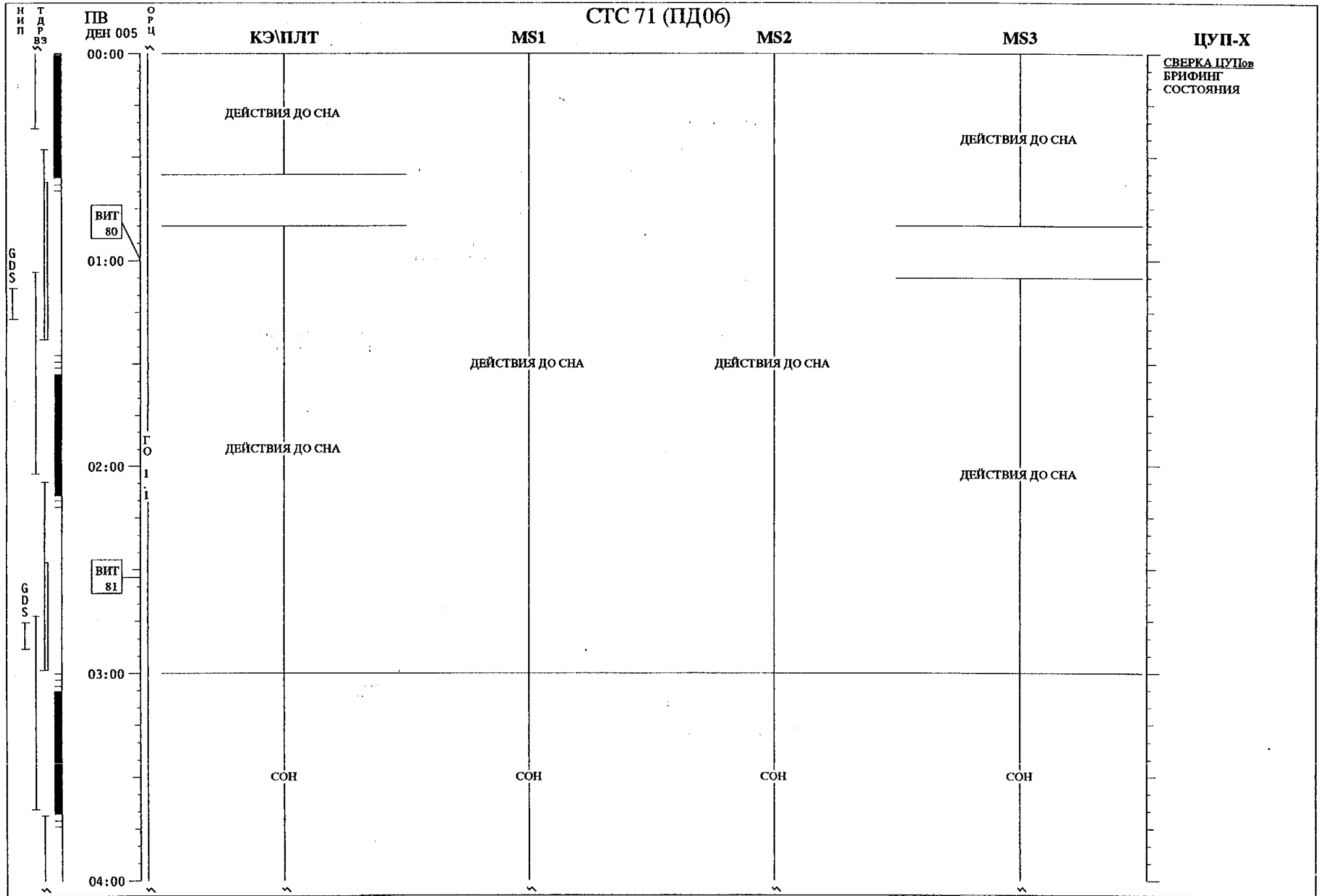
20:00

20:00

СТС 71 (ПД06)







Н
И
П

С
Р
-
1
ВЗ

ПВ
ДЕН 005

О
Р
Ц

МИР (ПД06)

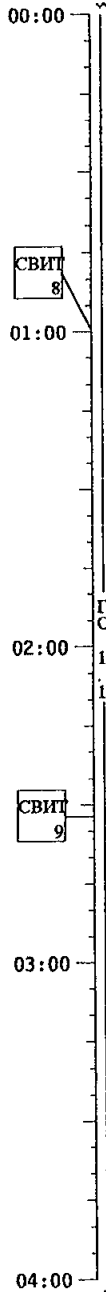
ДМВ
ИОН 29 ЦУП-М

18-MS

18-КЭ

18-БИ

19-КЭ,БИ



ТРЕНИРОВКА НА БЕГОВОМ ТРЕНАЖЕРЕ
 Выполняется на станции Мир

ПРИМЕЧАНИЕ: Скорость ускорений не должна превышать 200 шагов в минуту

ДЕЙСТВИЯ ДО СНА

ДЕЙСТВИЯ ДО СНА

ДЕЙСТВИЯ ДО СНА

ДЕЙСТВИЯ ДО СНА

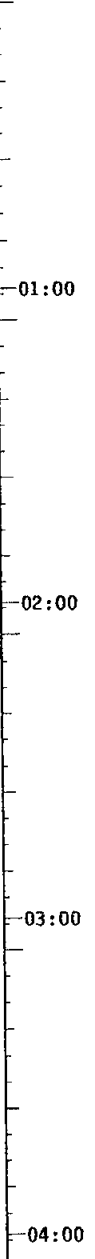
Ш
А
Т
Т
Л
М
И
Р

СОН

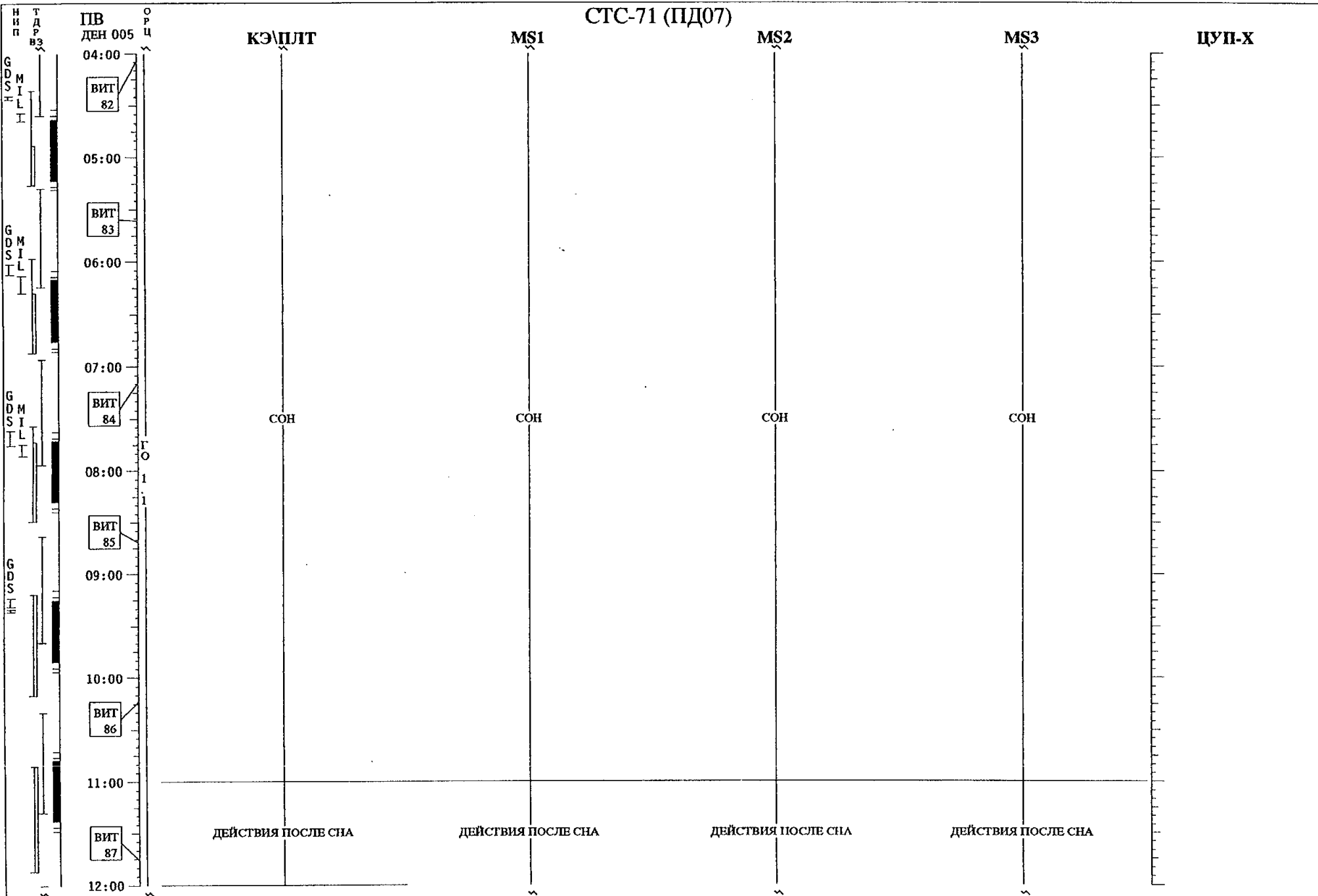
СОН

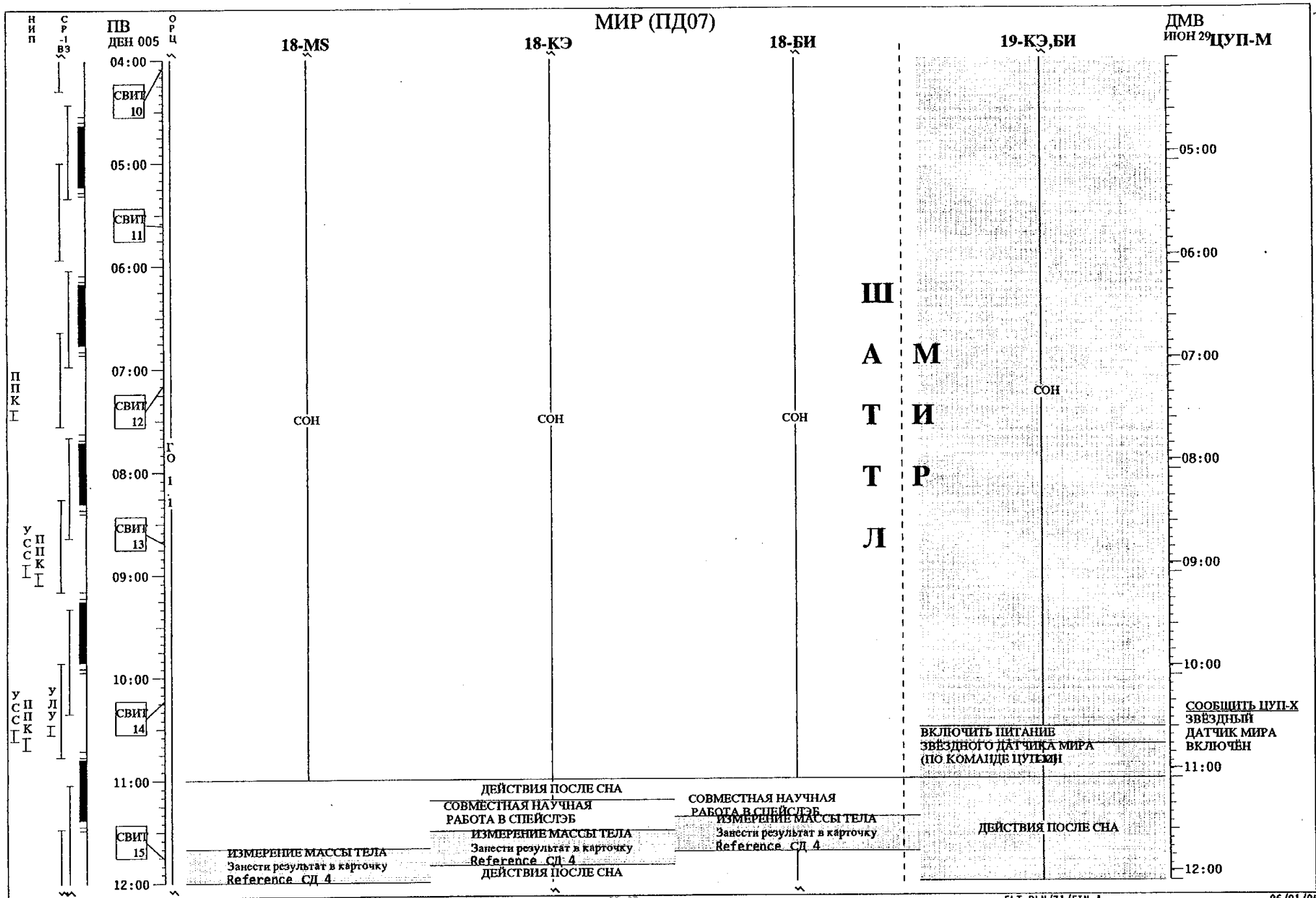
СОН

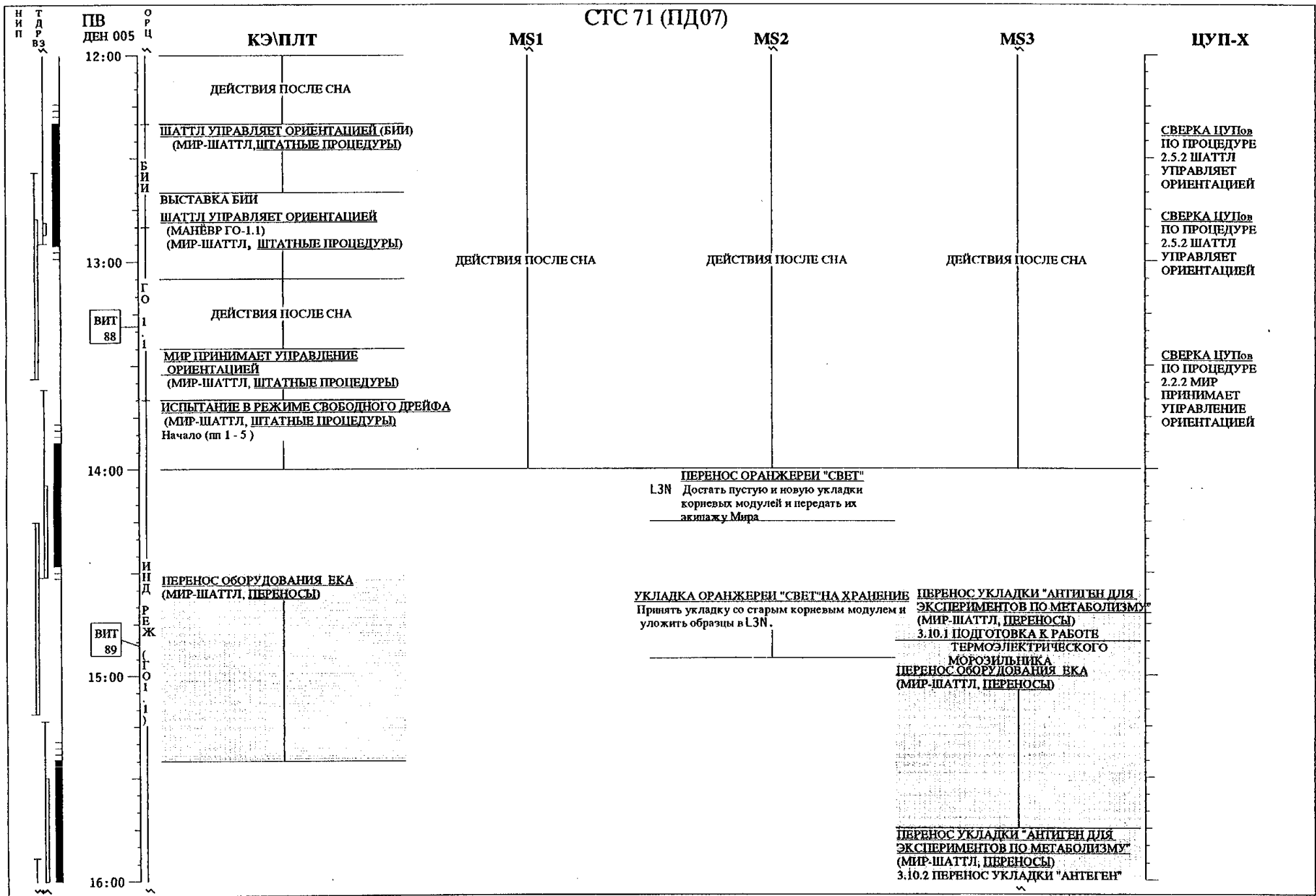
СОН



СТС-71 (ПД07)







МИР (ПДО7)

ДМВ
июн 29 ЦУП-М

ПВ
ДЕН 005

18-MS

18-КЭ

18-БИ

19-КЭ,БИ

Н
И
И
С
Р
-
1
ВЗ
1
У
Л
У
С
С
П
П
К
Д
Ж
С
У
Л
У
С
С
П
П
К
К
Л
П
У
С
С
П
П
К
Ш
Д
Ж
С
Л
У
П
Л
У
У
С
С

12:00
13:00
14:00
15:00
16:00
СВИТ 16
СВИТ 1

ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ СНА	ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ СНА	ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ СНА
ТРЕНИРОВКА НА БЕГОВОМ ТРЕНАЖЕРЕ Выполняется на станции Мир ПРИМЕЧАНИЕ: Скорость упражнения не должна превышать 200 шагов в минуту	ПЕРЕНОС ОРАНЖЕРИИ "СВЕТ" Принять пустую и новую укладку корневого модуля и произвести обмен корневого модуля "Свет"	ТРЕНИРОВКА НА БЕГОВОМ ТРЕНАЖЕРЕ Выполняется на станции Мир ПРИМЕЧАНИЕ: Скорость упражнения не должна превышать 200 шагов в минуту
ВЗЯТИЕ ПРОБ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ НА МИРЕ Reference СД 18.1	ПЕРЕНОС ОРАНЖЕРИИ "СВЕТ" Передать на Шаттл укладку "Свет" со старым корневым модулем ПЕРЕНОС ОБОРУДОВАНИЯ ВКА (МИР-ШАТТЛ, ПЕРЕНОСЫ)	
СБОР ПРОБ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ НА МИРЕ (МИР-ШАТТЛ, ШТАТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ)		
ВЗЯТИЕ ПРОБ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ НА МИРЕ Reference СД 18.1		

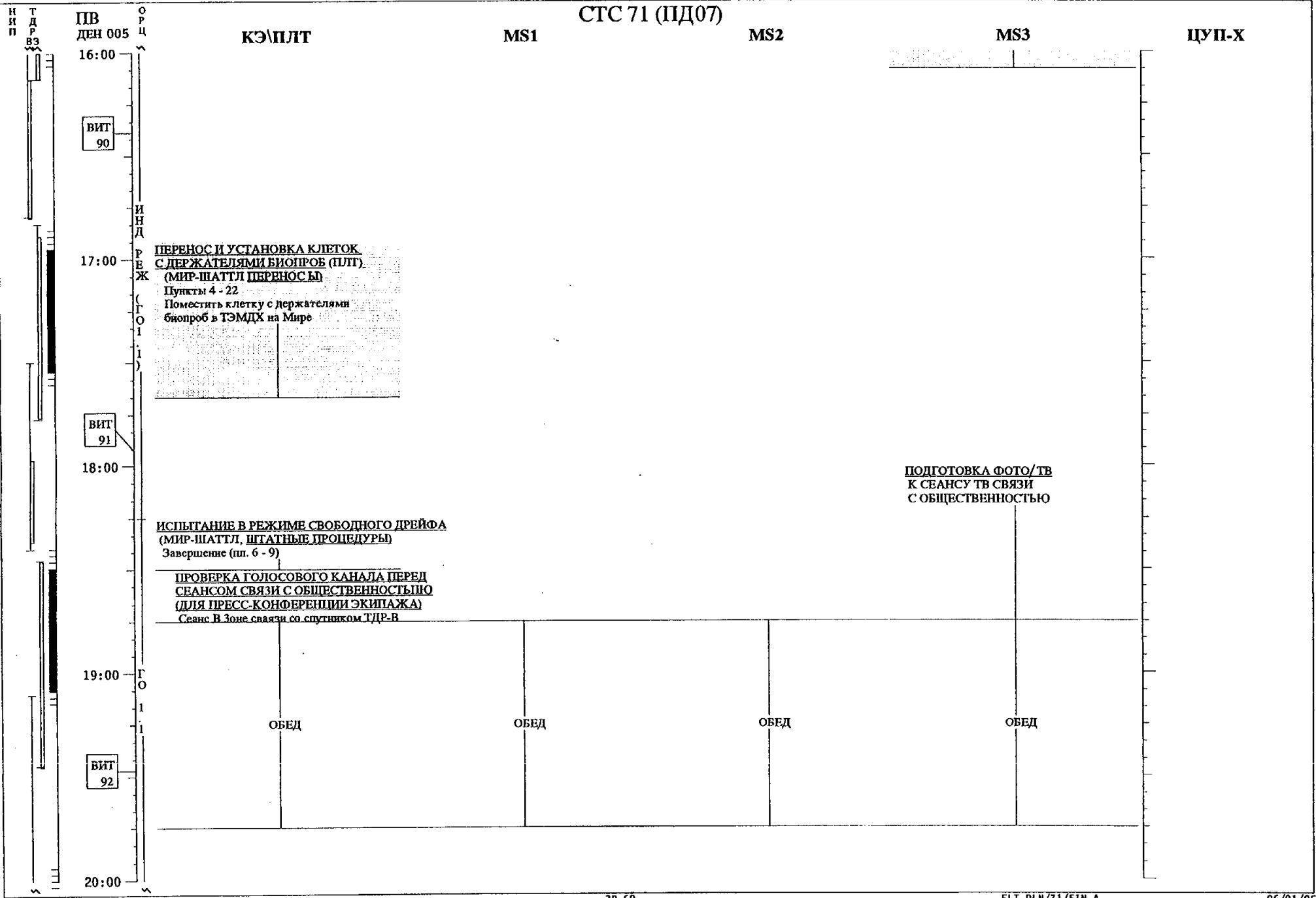
Ш
А
М
Т
И
Т
Р
Л

ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ СНА	ШАТТЛ УПРАВЛЯЕТ ОРИЕНТАЦИЕЙ (МИР-ШАТТЛ, ШТАТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ)
ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ СНА	ШАТТЛ УПРАВЛЯЕТ ОРИЕНТАЦИЕЙ (МАНЕВР ГО-1.1) (МИР-ШАТТЛ, ШТАТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ)
ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ СНА	ВЫКЛОЧИТЬ ПИТАНИЕ ЗВЕЗДНОГО ДАТЧИКА МИРА
ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ СНА	МИР ПРИНИМАЕТ УПРАВЛЕНИЕ ОРИЕНТАЦИЕЙ (МИР-ШАТТЛ, ШТАТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ)
ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ СНА	ИСПЫТАНИЕ В РЕЖИМЕ СВОБОДНОГО ДРЕЙФА (МИР-ШАТТЛ, ШТАТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ) Начало (ш 1 - 5)
ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ СНА	ПЕРЕНОС ОРАНЖЕРИИ "СВЕТ" Принять пустую и новую укладку корневого модуля и произвести обмен корневого модуля "Свет"
ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ СНА	ПЕРЕНОС УКЛАДКИ "АНТИГЕН ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО МЕТАБОЛИЗМУ" (МИР-ШАТТЛ, ПЕРЕНОСЫ) 3.10.1 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОРОЗИЛЬНИКА
ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ СНА	ПЕРЕНОС УКЛАДКИ "АНТИГЕН ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО МЕТАБОЛИЗМУ" (МИР-ШАТТЛ, ПЕРЕНОСЫ) 3.10.2 ПЕРЕНОС УКЛАДКИ "АНТИГЕН"

СВЕРКА ЦУПов ПО ПРОЦЕДУРЕ 2.5.2 ШАТТЛ УПРАВЛЯЕТ ОРИЕНТАЦИЕЙ
13:00 СВЕРКА ЦУПов ПО ПРОЦЕДУРЕ 2.5.2 ШАТТЛ УПРАВЛЯЕТ ОРИЕНТАЦИЕЙ
СООБЩИТЬ ЦУП-Х ЗВЕЗДНЫЙ ДАТЧИК МИРА ВЫКЛОЧЕН
СВЕРКА ЦУПов ПО ПРОЦЕДУРЕ 2.2.2 МИР ПРИНИМАЕТ УПРАВЛЕНИЕ ОРИЕНТАЦИЕЙ
14:00

15:00

16:00



СТС 71 (ПД07)

КЭПЛТ

MS1

MS2

MS3

ЦУП-Х

ПВ
ДЕН 005

Т Д Р
В З
И И П

О Р
Ц

16:00

ВИТ
90

И
Н
Д

17:00

ПЕРЕНОС И УСТАНОВКА КЛЕТОК
С ДЕРЖАТЕЛЯМИ БИОПРОБ (ПЦТ)
(МИР-ШАТТЛ ПЕРЕНОС Ъ)
Пункты 4 - 22
Поместить клетку с держателями
биопроб в ТЭМДХ на Мире

ВИТ
91

18:00

ИСПЫТАНИЕ В РЕЖИМЕ СВОБОДНОГО ДРЕЙФА
(МИР-ШАТТЛ, ШТАТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ)
Завершение (п. 6 - 9)

ПОДГОТОВКА ФОТО/ТВ
К СЕАНСУ ТВ СВЯЗИ
С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ

ПРОВЕРКА ГОЛОСОВОГО КАНАЛА ПЕРЕД
СЕАНСОМ СВЯЗИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ
(ДЛЯ ПРЕСС-КОНФЕРЕНЦИИ ЭКИПАЖА)
Сеанс в Зоне связи со спутником ТДР-В

19:00

Г
О

ОБЕД

ОБЕД

ОБЕД

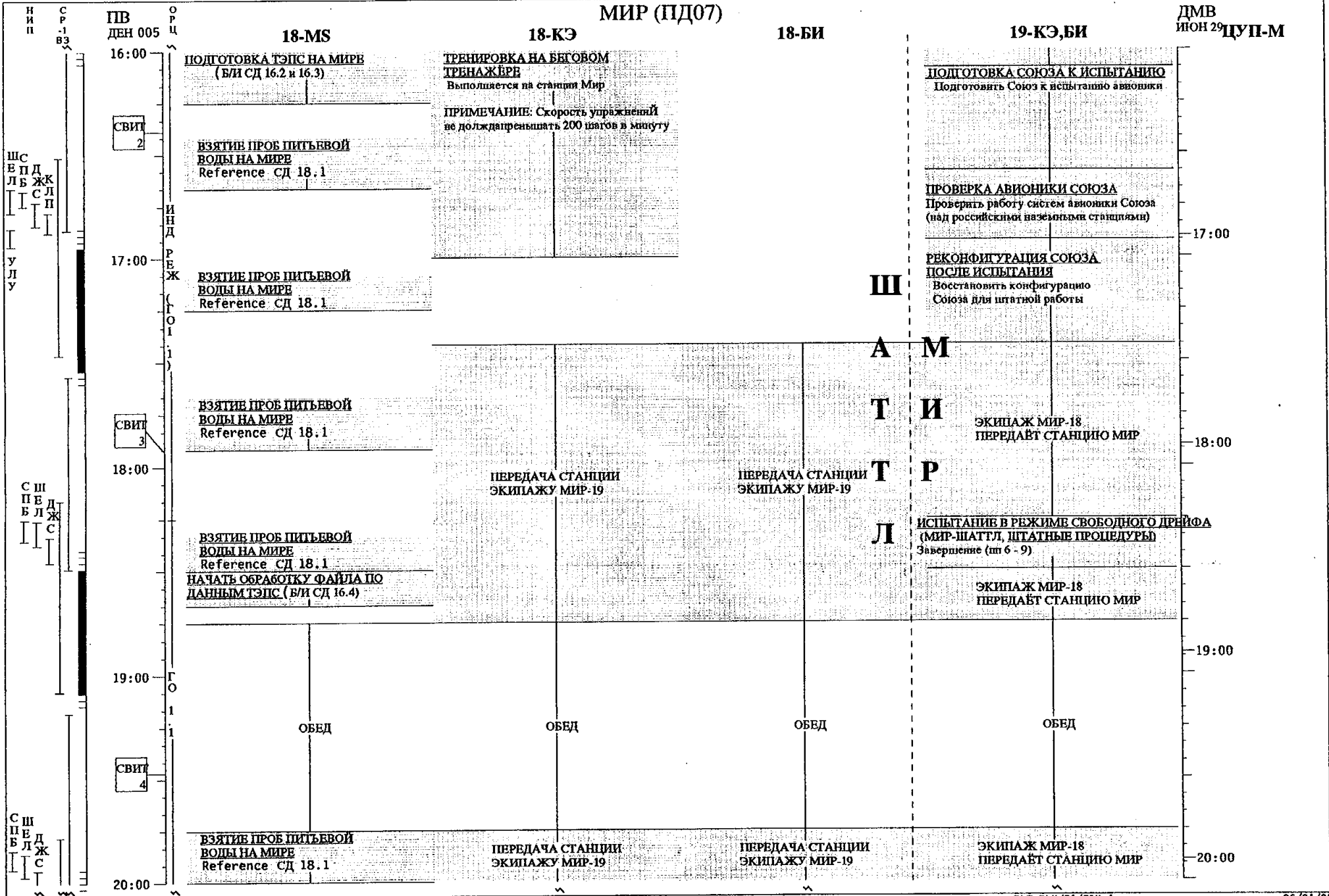
ОБЕД

ВИТ
92

20:00

МИР (ПД07)

ДМВ
ИОН 29 ЦУП-М

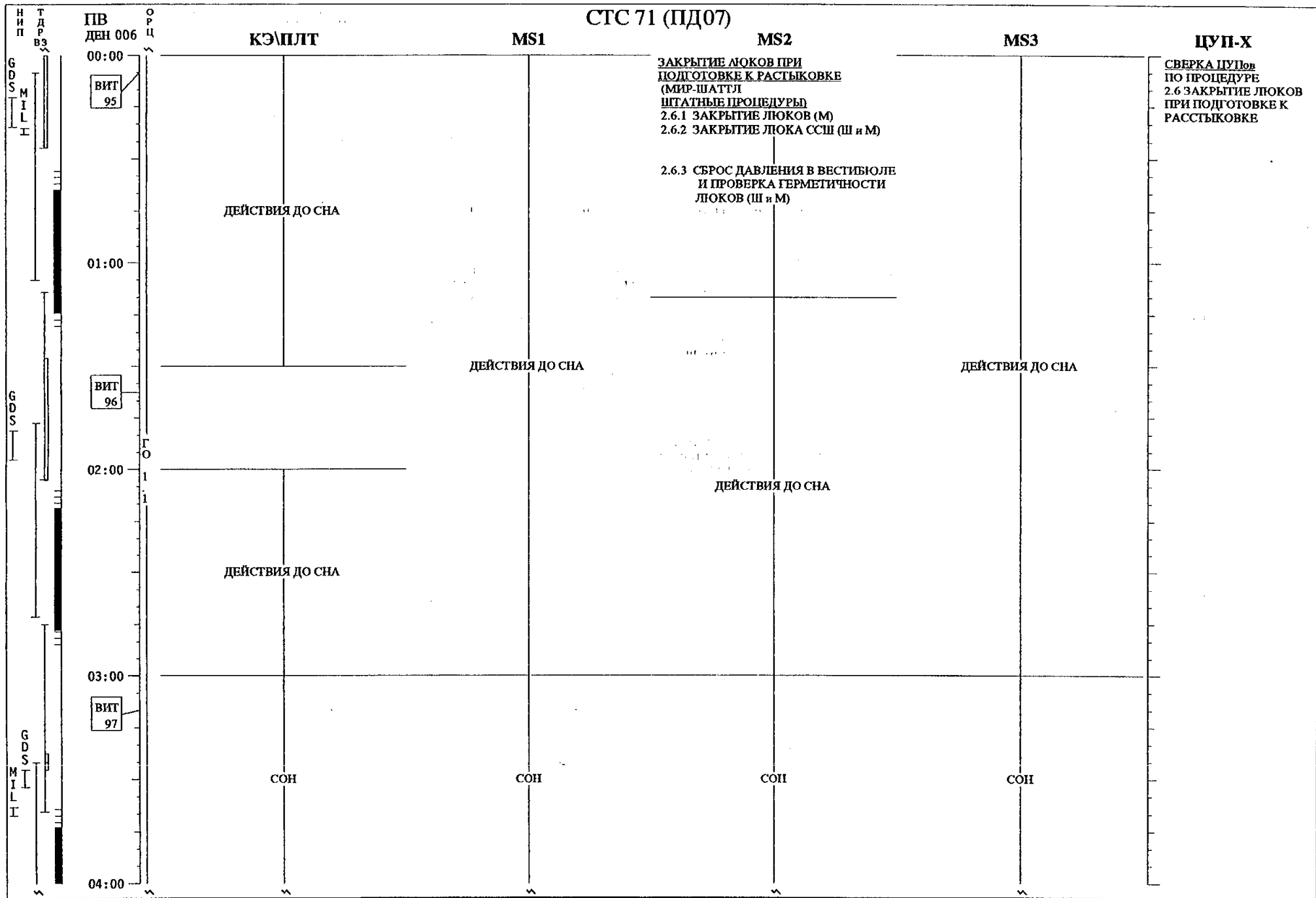


		СТС 71 (ПД07)				
ПВ ДЕН 005		КЭПЛТ	MS1	MS2	MS3	ЦУП-Х
НИП ТДР ВЗ У М И Л	20:00	ПРЕССКОНФЕРЕНЦИЯ ЭКИПАЖЕЙ (В СПЕЙСЛЭБ)	ПРЕССКОНФЕРЕНЦИЯ ЭКИПАЖЕЙ (В СПЕЙСЛЭБ)	ПРЕССКОНФЕРЕНЦИЯ ЭКИПАЖЕЙ (В СПЕЙСЛЭБ)	ПРЕССКОНФЕРЕНЦИЯ ЭКИПАЖЕЙ (В СПЕЙСЛЭБ)	
	ВИТ 93	<u>ЭКСПЛУАТАЦИЯ IМАХ НА ОС МИР</u> (МИР-ШАТТЛ, ШТАТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ) 2.12.2 ВКЛЮЧЕНИЕ СЦЕНЫ ДЛЯ СЪЕМКИ - НА УСМОТРЕНИЕ ЭКИПАЖА 2.12.3 ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ СЪЕМКИ			<u>ПЕРЕНОС ОБРАЗЦОВ ПО ГСР С МИРА</u> (МИР-ШАТТЛ, ПЕРЕНОСЬ) Перенести образцы по ГСР с Мира на Шаттл	
ГО 1 1	21:00	<u>ПЕРЕНОС ЛОЖЕМЕНТОВ</u> (МИР-ШАТТЛ, ПЕРЕНОСЬ) п. 3.2.2 УКЛАДКА ЛОЖЕМЕНТОВ		<u>ДЕМОНТАЖ ВОЗДУХОВОДА ШАТТЛ-МИР</u> (МИР-ШАТТЛ, ШТАТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ)		
	22:00	ЦЕРЕМОНИЯ ПРОЩАНИЯ	ЦЕРЕМОНИЯ ПРОЩАНИЯ	ЦЕРЕМОНИЯ ПРОЩАНИЯ	ЦЕРЕМОНИЯ ПРОЩАНИЯ	
М И Л	ВИТ 94	<u>ЭКСПЛУАТАЦИЯ IМАХ НА ОС МИР</u> (МИР-ШАТТЛ, ШТАТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ) 2.12.1 ПОДГОТОВКА		<u>ПОДГОТОВКА К ФОТО/ТВ</u> (МИШЕНЬ ДЛЯ СТС-74)		
	23:00	<u>ЭКСПЛУАТАЦИЯ IМАХ НА ОС МИР</u> (МИР-ШАТТЛ, ШТАТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ) 2.12.2 ВКЛЮЧЕНИЕ СЦЕНЫ ДЛЯ СЪЕМКИ - НА УСМОТРЕНИЕ ЭКИПАЖА 2.12.3 ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ СЪЕМКИ		Перенести в Мир мешки с надписью "Вернуть в Хьюстон"		
	00:00	<u>ЗАКРЫТИЕ ЛЮКА ПЕРЕД СНОМ ЭКИПАЖА</u> (МИР-ШАТТЛ, ШТАТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ)		<u>УСТАНОВКА И СНЯТИЕ СТЫКОВОЧНОЙ</u> <u>МИШЕНИ (МИР-ШАТТЛ, ПЕРЕНОСЬ)</u> п. 3.3.2 УСТАНОВКА КРЕСТОВИНЫ		

		МИР (ПДО7)				ДМВ ИЮН 29 ЦУП-М		
ПВ ДЕН 005		18-MS	18-КЭ	18-БИ	19-КЭ,БИ			
20:00		ОТКЛЮЧИТЬ ТЭПС НА МИРЕ (БИ СД 16.6 и 16.1)	ПЕРЕДАЧА СТАНЦИИ ЭКИПАЖУ МИР-19	ПЕРЕДАЧА СТАНЦИИ ЭКИПАЖУ МИР-19	ЭКИПАЖ МИР-18 ПЕРЕДАЕТ СТАНЦИЮ МИР			
		ПРЕССКОНФЕРЕНЦИЯ ЭКИПАЖЕЙ (В СПЕЙСЛЭБ)	ПРЕССКОНФЕРЕНЦИЯ ЭКИПАЖЕЙ (В СПЕЙСЛЭБ)	ПРЕССКОНФЕРЕНЦИЯ ЭКИПАЖЕЙ (В СПЕЙСЛЭБ)	ПРЕССКОНФЕРЕНЦИЯ ЭКИПАЖЕЙ (В СПЕЙСЛЭБ)			
21:00		ПЕРЕНОС ЛОЖЕМЕНТОВ 18-MS Перенести ложементы и индивидуальное оборудование в шлюзовой отсек и уложить на временное хранение в подвесную сетку для грузов.	ПЕРЕНОС ЛОЖЕМЕНТОВ ЭКИПАЖА МИР-18 Перенести ложементы и индивидуальное оборудование в Спейслэб. Оказать помощь в укладке ложементов в Спейслэб.	ПЕРЕНОС ЛОЖЕМЕНТОВ ЭКИПАЖА МИР-18 Перенести ложементы и индивидуальное оборудование в Спейслэб	Ш А Т И Т Р Л	ПОДГОТОВКА К ФОТОТВ НА МИРЕ	21:00	
22:00		ПЕРЕНОС ОБРАЗЦОВ ПО ГСР С МИРА (МИР-ШАТТЛ, ПЕРЕНОСЫ) Перенести образцы по ГСР с Мира на Шаттл					22:00	
		ЦЕРЕМОНИЯ ПРОЩАНИЯ	ЦЕРЕМОНИЯ ПРОЩАНИЯ	ЦЕРЕМОНИЯ ПРОЩАНИЯ		ЦЕРЕМОНИЯ ПРОЩАНИЯ		
23:00		ПЕРЕНОС МЕШКОВ-2 (ПЕРЕНОСЫ, ОТЛОЖЕННЫЕ НА КОНЕЦ СОВМЕСТНОГО ПОЛЁТА) Достать передаточную ведомость (на карточке). Взять мешок с надписью "Вернуть в Хьюстон". Перейти в Мир и забрать оттуда всё согласно передаточной ведомости. Вернуться в Спейслэб. Достать специальные мешки, поместить в них принесённое и снова уложить на хранение. Отнести в Мир пустой мешок с надписью "Вернуть в Хьюстон".	ТРЕНИРОВКА НА БЕГОВОМ ТРЕНАЖЁРЕ Выполняется в Спейслэб	ТРЕНИРОВКА НА БЕГОВОМ ТРЕНАЖЁРЕ Выполняется в Спейслэб	ТРЕНИРОВКА НА БЕГОВОМ ТРЕНАЖЁРЕ Выполняется в Спейслэб	ЭКСПЛУАТАЦИЯ I МАХ НА ОС МИР (МИР-ШАТТЛ, ШТАТГЫЕ ПРОЦЕДУРЫ) 2.12.1 ПОДГОТОВКА ПЕРЕНОСЫ, ОТЛОЖЕННЫЕ НА КОНЕЦ СОВМЕСТНОГО ПОЛЁТА Заметь местоположение дозиметра Получить пустые мешки с надписью "Вернуть в Хьюстон" УСТАНОВКА И СНЯТИЕ СТЫКОВОЧНОЙ МИШЕНИ (МИР-ШАТТЛ, ПЕРЕНОСЫ) п. 3.3.2 УСТАНОВКА КРЕСТОВИНЫ		23:00
00:00					ЗАКРЫТИЕ ЛЮКА ПЕРЕД СНОМ ЭКИПАЖА (МИР-ШАТТЛ, ШТАТГЫЕ ПРОЦЕДУРЫ)		ИЮН 30 00:00	

НИ П
Д Ж С

Ш Е Л



СТС 71 (ПД07)

ПВ
ДЕН 006
О
Р
Ц

КЭПЛТ

MS1

MS2

MS3

ЦУП-Х

00:00
ВИТ 95
01:00
ВИТ 96
02:00
03:00
ВИТ 97
04:00

ЗАКРЫТИЕ ЛЮКОВ ПРИ ПОДГОТОВКЕ К РАСТЫКОВКЕ (МИР-ШАТЛ) ИТАТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ
2.6.1 ЗАКРЫТИЕ ЛЮКОВ (М)
2.6.2 ЗАКРЫТИЕ ЛЮКА ССШ (Ш и М)

2.6.3 СБРОС ДАВЛЕНИЯ В ВЕСТИБЮЛЕ И ПРОВЕРКА ГЕРМЕТИЧНОСТИ ЛЮКОВ (Ш и М)

СВЕРКА ЦУПов ПО ПРОЦЕДУРЕ 2.6 ЗАКРЫТИЕ ЛЮКОВ ПРИ ПОДГОТОВКЕ К РАСТЫКОВКЕ

ДЕЙСТВИЯ ДО СНА

ДЕЙСТВИЯ ДО СНА

ДЕЙСТВИЯ ДО СНА

ДЕЙСТВИЯ ДО СНА

ДЕЙСТВИЯ ДО СНА

СОП

СОП

СОП

СОП

Н
И
П

С
Р
-1
ВЗ

ПВ
ДЕН 006

О
Р
Ц

МИР (ПД07)

ДМВ
Июн 30 ЦУП-М

18-MS

18-КЭ

18-БИ

19-КЭ,БИ

ЦУП-М

ТРЕНИРОВКА НА БЕГОВОМ ТРЕНАЖЁРЕ
Выполняется в Спецслэб

ТРЕНИРОВКА НА БЕГОВОМ ТРЕНАЖЁРЕ
Выполняется в Спецслэб

ЗАКРЫТИЕ ЛЮКОВ ПРИ ПОДГОТОВКЕ К РАССТЫКОВКЕ (МИР-ШАТТЛ ШТАТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ)
2.6.1 ЗАКРЫТИЕ ЛЮКОВ (М)
2.6.2 ЗАКРЫТИЕ ЛЮКА СИСТЕМЫ СТЫКОВКИ ШАТТЛ (ODS) (Ш и М)

СВЕРКА ПУТОВ ПО ПРОЦЕДУРЕ 2.6 ЗАКРЫТИЕ ЛЮКОВ ПРИ ПОДГОТОВКЕ К РАССТЫКОВКЕ

2.6.3 СБРОС ДАВЛЕНИЯ В ВЕСТИБЮЛЕ И ПРОВЕРКА ГЕРМЕТИЧНОСТИ ЛЮКОВ (Ш и М)

00:00
СВИТ 7
01:00
СВИТ 8
02:00
СВИТ 9
03:00
04:00

01:00
02:00
03:00
04:00

действия до сна

действия до сна

действия до сна

действия до сна

сон

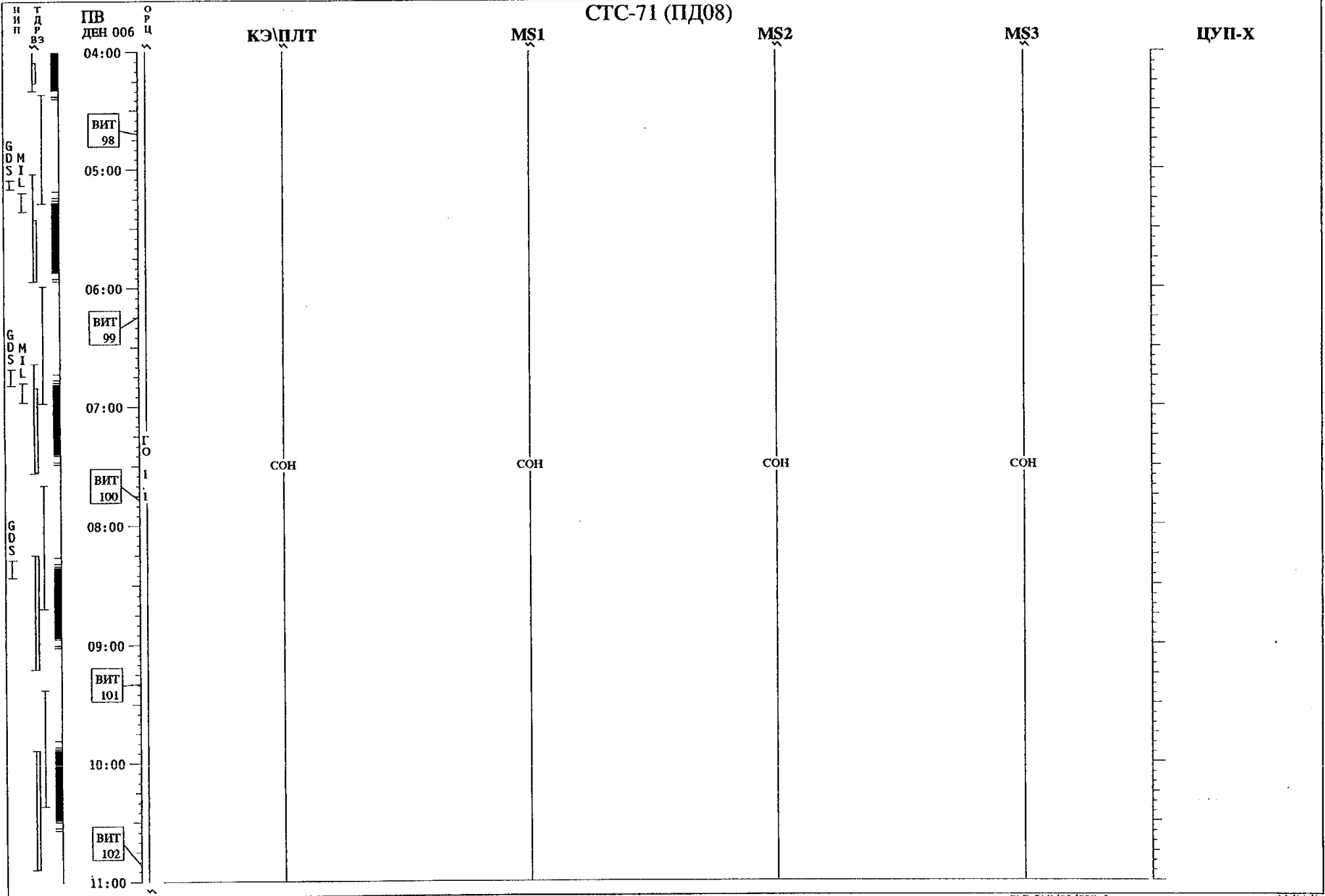
сон

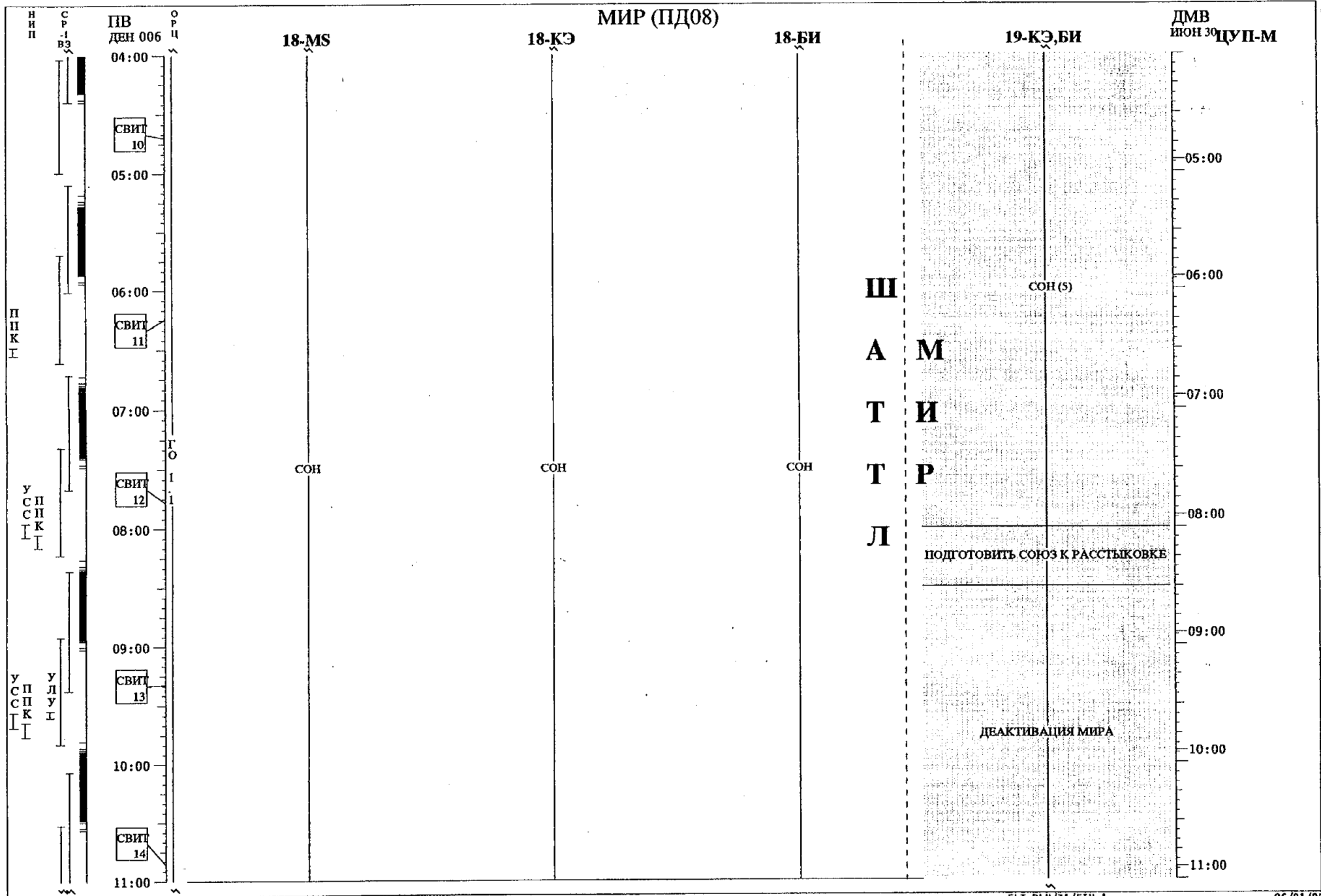
сон

сон

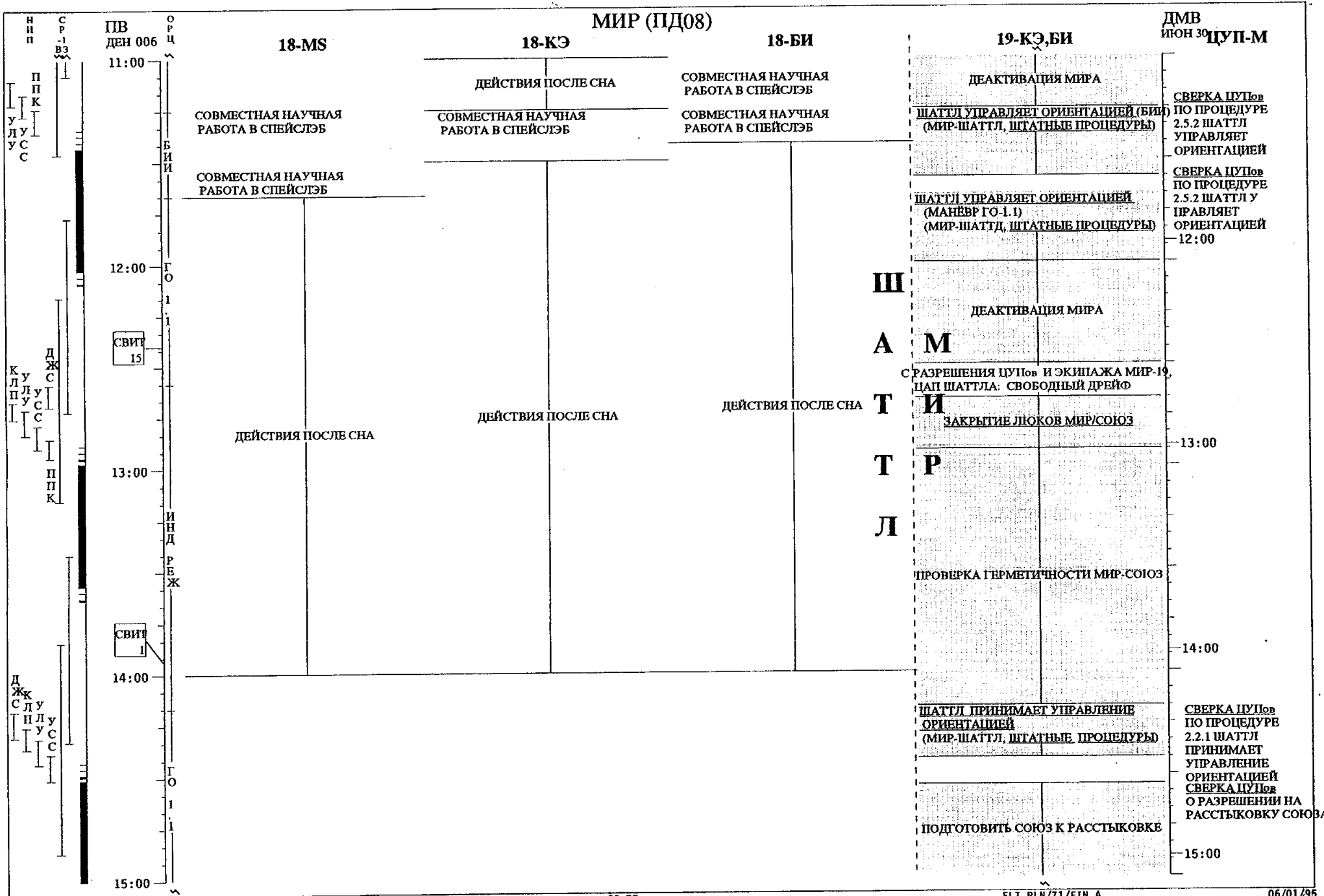
Ш
А
Т
Т
Л
М
И
Р

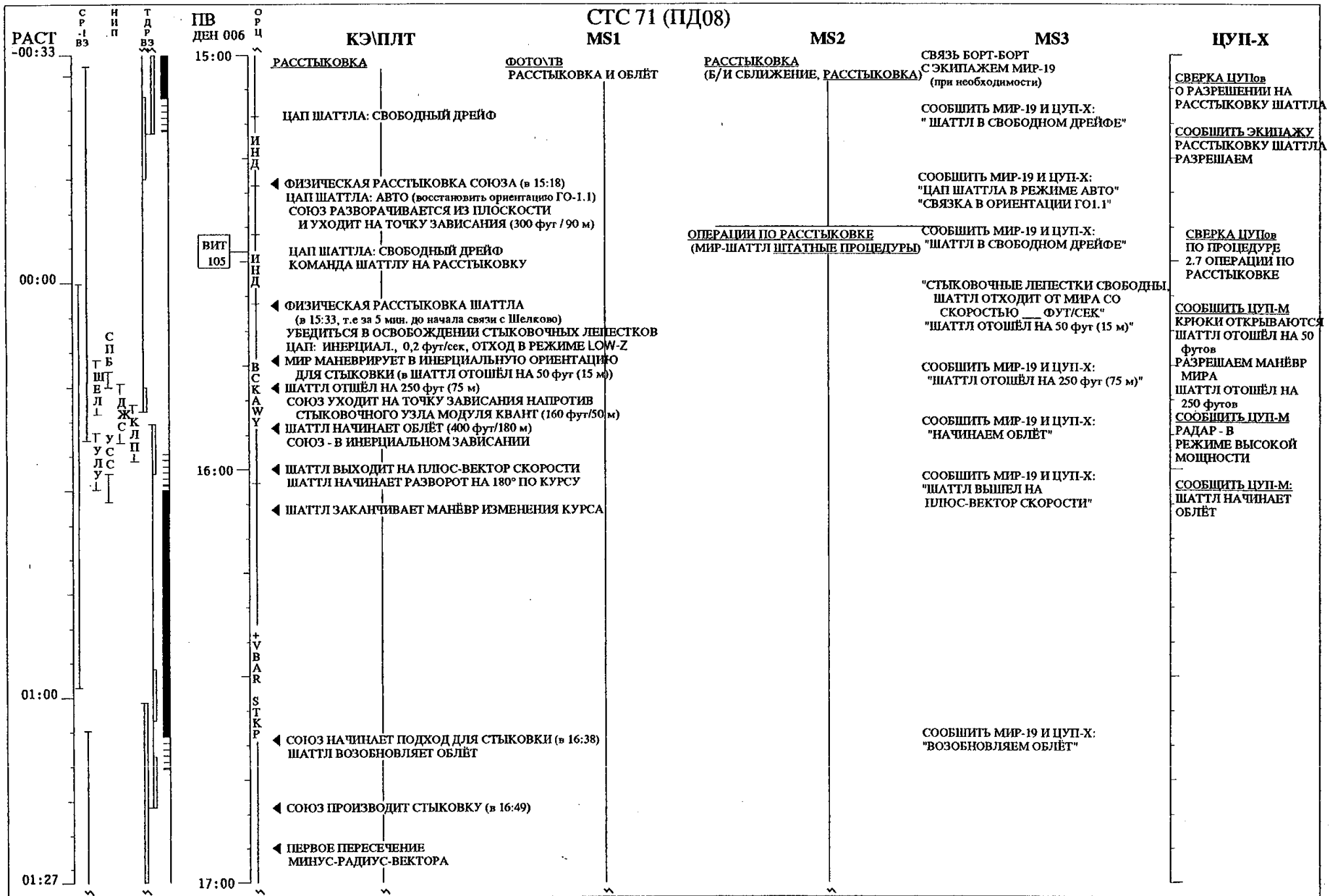
СТС-71 (ПД08)

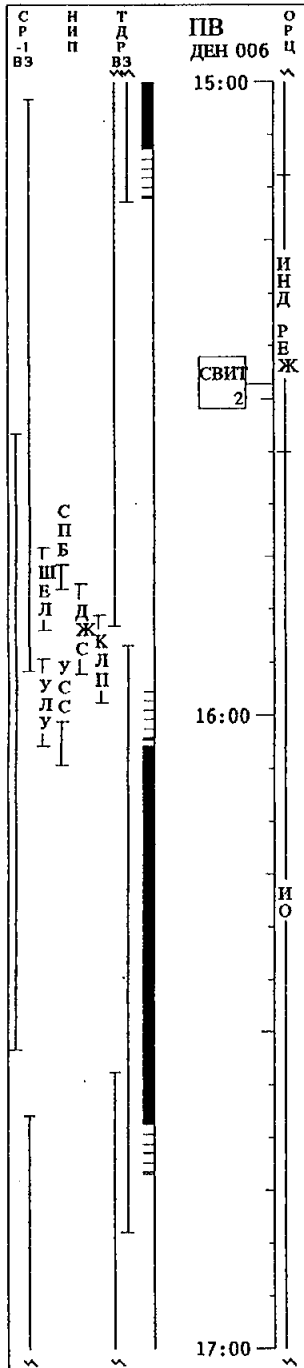




Н Д Р ВЗ	ПВ ДЕН 006	СТС 71 (ПД08)			ЦУП-Х
		КЭПЛТ	MS1	MS2	
11:00	О Р Ц	ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ СНА			
		ШАТТЛ УПРАВЛЯЕТ ОРИЕНТАЦИЕЙ (БИИ) (МИР-ШАТТЛ, ШТАТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ)			
12:00	Б И И	ВЫСТАВКА БИИ			
		ШАТТЛ УПРАВЛЯЕТ ОРИЕНТАЦИЕЙ (МАНЕВР ГО-1.1) (МИР-ШАТТЛ, ШТАТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ)			
13:00	Г О	ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ СНА	ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ СНА	ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ СНА	ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ СНА
		С РАЗРЕШЕНИЯ ЦУПов И ЭКИПАЖА МИР-19, ЦАП ШАТТЛА: СВОБОДНЫЙ ДРЕЙФ			
14:00	И Н Д	ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ СНА			
			ПОДГОТОВКА К ФОТОУТВ РАССТЫКОВКА И ОБЛЁТ		
15:00	Г О	ШАТТЛ ПРИНИМАЕТ УПРАВЛЕНИЕ ОРИЕНТАЦИЕЙ (МИР-ШАТТЛ, ШТАТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ)			
		РАССТЫКОВКА	ФОТОУТВ РАССТЫКОВКА И ОБЛЁТ	РАССТЫКОВКА	
		В 6/14:33 по ПВ перейти к циклограмме расстыковки			
					СВЕРКА ЦУПов ПО ПРОЦЕДУРЕ 2.5.2 ШАТТЛ УПРАВЛЯЕТ ОРИЕНТАЦИЕЙ
					СВЕРКА ЦУПов ПО ПРОЦЕДУРЕ 2.5.2 ШАТТЛ УПРАВЛЯЕТ ОРИЕНТАЦИЕЙ
					СВЕРКА ЦУПов ПО ПРОЦЕДУРЕ 2.2.1 ШАТТЛ ПРИНИМАЕТ УПРАВЛЕНИЕ ОРИЕНТАЦИЕЙ
					СВЕРКА ЦУПов О РАЗРЕШЕНИИ НА РАССТЫКОВКУ СОЮЗА







18-MS

18-КЭ

МИР (ПД08)

18-БИ

19-КЭ,БИ

ДМВ
ИОН 39 ЦУП-М

ПОДГОТОВИТЬ СОЮЗ К РАССТЫКОВКЕ
ВЫСТАВИТЬ СОЛНЕЧНЫЕ ПАНЕЛИ
В ПОЛОЖЕНИЕ ДЛЯ РАССТЫКОВКИ

С РАЗРЕШЕНИЯ ЦУПов И ЭКИПАЖА МИР-19
ЦАП ШАТТЛА: СВОБОДНЫЙ ДРЕЙФ

ФИЗИЧЕСКАЯ РАССТЫКОВКА СОЮЗА
СООБЩИТЬ НА ШАТТЛ:
"СОЮЗ РАССТЫКОВАЛСЯ"
"МАНЕВР РАЗВОРОТА ИЗ ПЛОСКОСТИ"
ОПЕРАЦИИ ПО РАССТЫКОВКЕ (2,7)
(МИР-ШАТТЛ, ШТАТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ)
"ЗАВИСАНИЕ СОЮЗА В 90 МЕТРАХ"
ПРОИЗВЕСТИ СЪЕМКУ РАССТЫКОВКИ
ШАТТЛА (15:33)

ИНЕРЦИАЛЬНЫЙ МАНЕВР МИРА
(ОРИЕНТАЦИЯ ДЛЯ СТЫКОВКИ СОЮЗА)
Развернуть МИР, направив стыковочную
манипулятор СОЮЗА на солнце

СООБЩИТЬ ЦУП-Х:
РАССТЫКОВКУ
СОЮЗА
РАЗРЕШАЕМ
СООБЩИТЬ ЦУП-Х:
СОЛНЕЧНЫЕ
ПАНЕЛИ
ВЫСТАВЛЕННЫ
ТОРЦОМ
СВЕРКА ЦУПов
О РАЗРЕШЕНИИ НА
РАССТЫКОВКУ
ШАТТЛА

СВЕРКА ЦУПов
ПО ПРОЦЕДУРЕ 2.7
ОПЕРАЦИИ ПО
РАССТЫКОВКЕ

Ш
А М
Т И
Т Р
Л

СТЫКОВКА СОЮЗА
Начать подход (17:38)
СООБЩИТЬ НА ШАТТЛ И В ЦУП-М:
"Продолжаем подход"

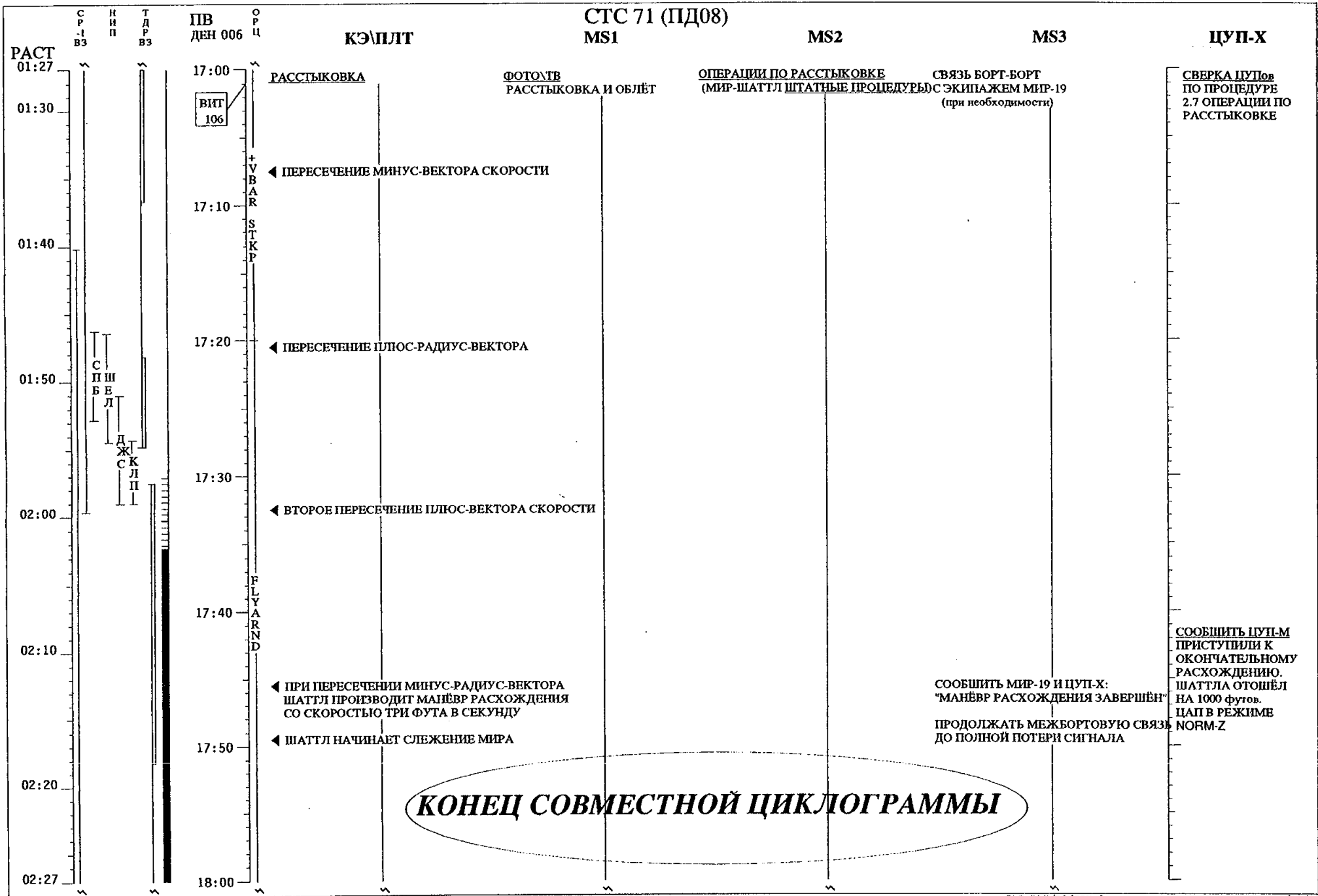
Стыковка Союза (в 17:49)
СООБЩИТЬ НА ШАТТЛ И В ЦУП-М:
"Контакт ... Захват"

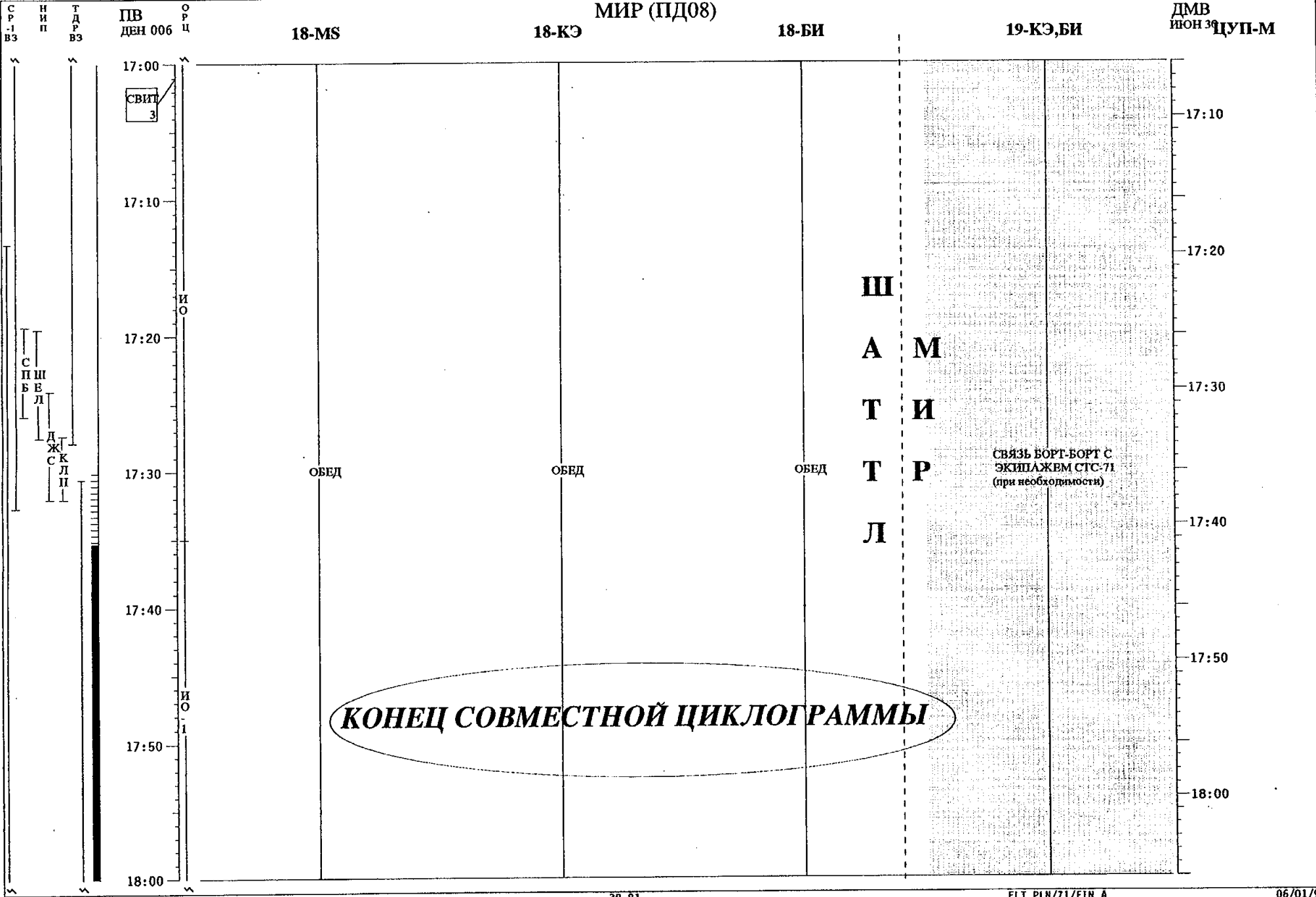
МАНЕВР МИРА В ИО-1

СООБЩИТЬ ЦУП-Х
СОЮЗ ПРОДОЛЖАЕТ
ПОДХОД

СООБЩИТЬ ЦУП-Х
СОЮЗ ПРОИЗВЕЛ
СТЫКОВКУ

17:00
СООБЩИТЬ ЦУП-Х:
МИР - В ОРИЕНТАЦИИ
ИО-1





КОНЕЦ СОВМЕСТНОЙ ЦИКЛОГРАММЫ

This Page Intentionally Blank

CONTINGENCY TIMELINES

ONE ORBIT LATE DOCKING TIMELINE	4-2
CYRILLIC ONE ORBIT LATE DOCKING TIMELINE	4B-5
ONE DAY LATE DOCKING TIMELINE	4-17
ENTRY DAY WAVEOFF TIMELINE	4-21
SHORTENED JOINT MISSION TIMELINE	4-23

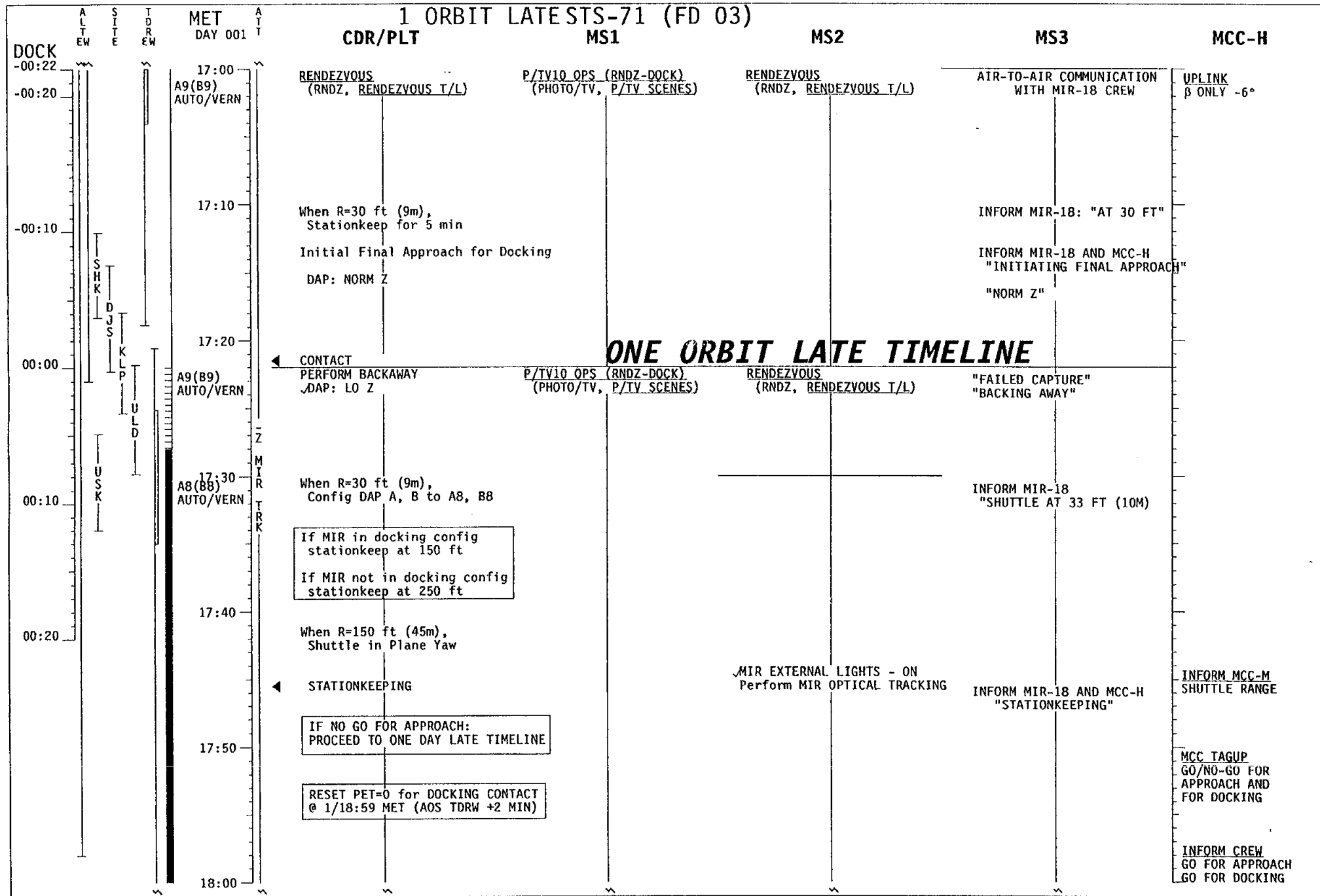
ONE ORBIT LATE DOCKING TIMELINE

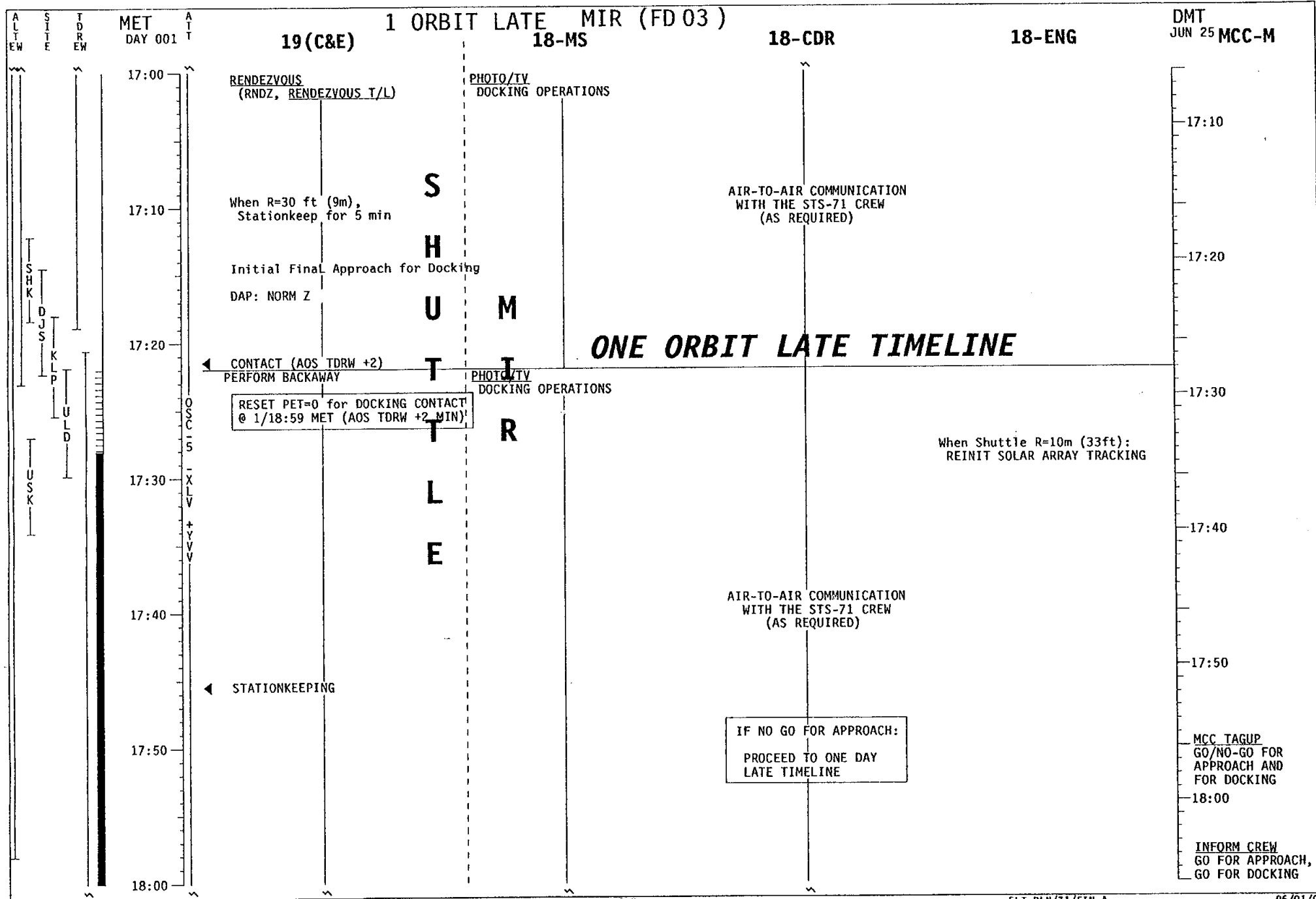
If a NO-GO for approach is given or if a failed capture occurs which requires a shuttle backaway, the STS-71 and Mir-18 crews will transition to the one orbit late timeline. In this case, contact is planned at AOS SHK (> 7° elevation) plus 5 minutes on the third daily orbit over TDRE and Altair, assuming Altair is available.

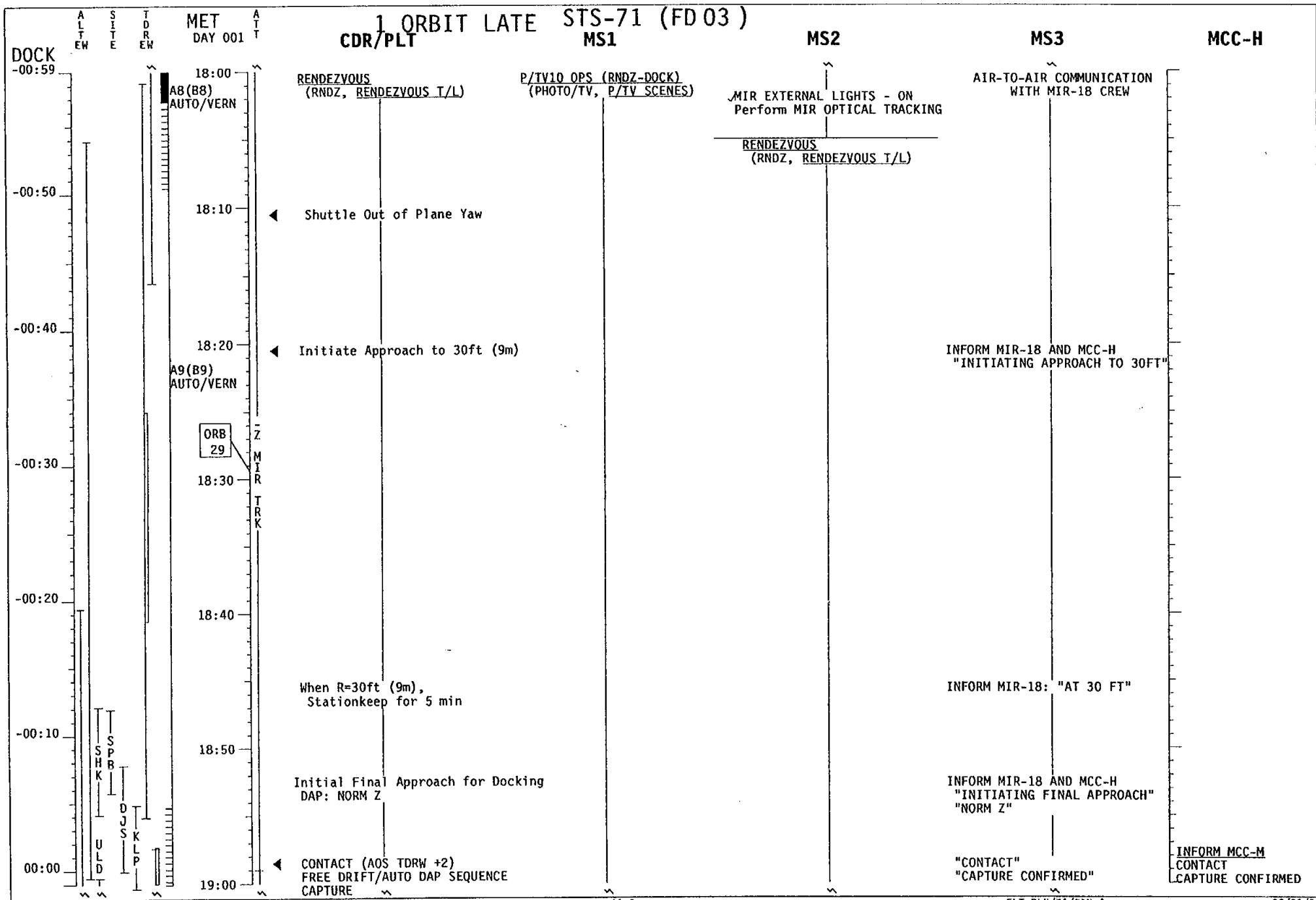
GMT (D:H:M)		MET (D:H:M)		CDT (D:H:M)		FD/DOY	BETA	MOON	HOUSTON DATE	FLIGHT	EDITION	PUB. DATE				
176:09:06/ 176:21:06		001:12:00/ 002:00:00		176:04:06/ 176:16:06		03/176 CDT	31.6		JUNE 25, 1995	STS-71	ONE ORB LATE	06/01/95				
DMT	:176	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	DMT:177		
CDT	:176	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	MET:002		
FD		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0		
MET	:001															
STS-71	CDR/PLT GIBSON PRECOURT	Δ NC4		Δ Ti		Δ STATIONKEEPING RBAR @ 250 FT		Δ 30 FT	Δ 160 FT	Δ 30 FT						
	MS1 BAKER	RNDZ		P/TV10 SETUP RNDZ		P/TV10 DOCK		P/TV10 DOCK								
	MS2 HARBAUGH	RNDZ	VIEW MIR	RNDZ	VIEW MIR	RNDZ	VIEW MIR	RNDZ								
	MS3 DUNBAR	RNDZ	COMM ACT	COMM OP	COMM	P/TV & AIR-TO-AIR		OP DR SEP	P/TV & AIR-TO-AIR	P/TV & AIR-TO-AIR						
	19(C&E) SOLOVYEV BUDARIN	RNDZ							RNDZ							
MIR	18-MS THAGARD	DOCK PREP		P/TV DOCK		P/TV DOCK										
	18-CDR DEZHUROV	DOCK PREP	COMM ACT	COMM OP	MIR AIR TO AIR	MIR AIR TO AIR		MIR AIR TO AIR								
	18-ENG STREKALOV	DOCK PREP		OSC-5 MNVR	DOCK PREP				SA TRK	P/TV SETUP	SMG TVO SNI R:2					
DAY/NIGHT	ORBIT		25	26	27	28	29	30	31	32						
DAILY ORBIT	14		15	1	2	3	4	5	6							
EARTH TRACE																
SITE COVERAGE	-ULD -USK -PPK		-KLP -ULD -USK -DJSPPK		-DJS -KLP -ULD -USK		-SHKUSK -DJS -KLP -ULD		-KLP -SHKLD -SPB -DJS		-DJS -SPB -SHK -DJS					
TDRS																
ALTAIR																
STS ATT	NC4		-Z MIR TRK						IO 1.5		GO 1.2					
MIR ATT	10-1		OSC-5 -XLV +YVV						IO 1.5		GO 1.2					
NOTES:	▶ P/TV & AIR TO AIR				▶ P/TV & AIR-TO-AIR				▲ STS MNVR IO1.5 ○ STS MNVR IO1.5 ○ PWR DOWN GRP B				◀ 18 SEAT UNSTOW			

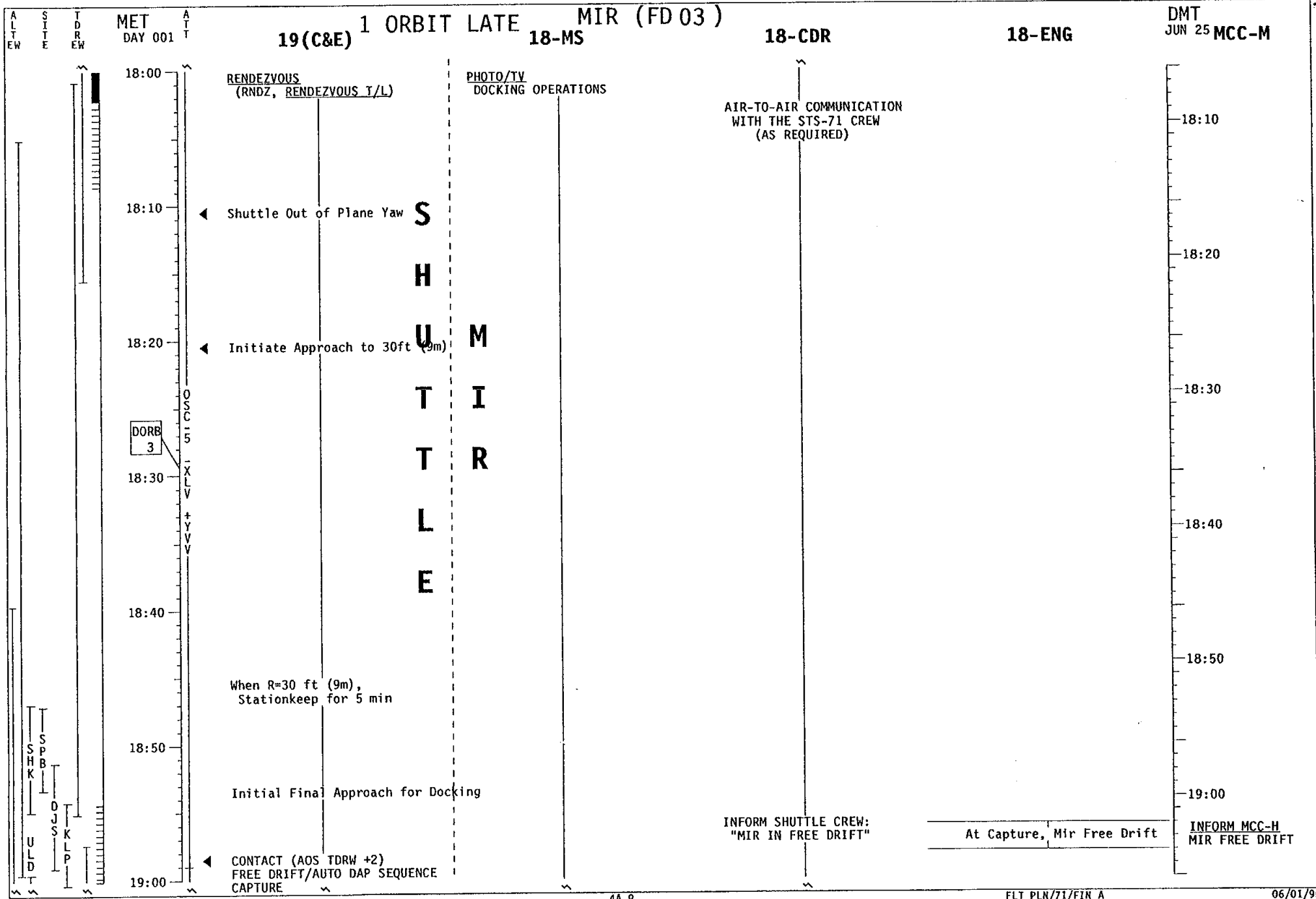
GMT (D:H:M)	MET (D:H:M)	CDT (D:H:M)	FD/ DOY	BETA	MOON	HOUSTON DATE	FLIGHT	EDITION	PUB. DATE
176:21:06/ 177:09:06	002:00:00/ 002:12:00	176:16:06/ 177:04:06	04/176 CDT	29.2		JUNE 25, 1995	STS-71	ONE ORB LATE	06/01/95
DMT :177									
CDT :176									
FD :03									
MET :002									
CDR/PLT GIBSON/PRELCOURT	SL TOTAL ACT	S S A S S	A A C T	PRE SLEEP	PMC REQ LON V F	PRE SLEEP			
MS1 BAKER	MEAL	PTV03 SETUP GIFT	ESC DNLC			PRE SLEEP			
MS2 HARBAUGH	MEAL	PTV03 SETUP GIFT	IMAX XFR			PRE SLEEP			
MS3 DUNBAR	SL TOTAL ACT	PL ACT	71 FDF XFR			PRE SLEEP			
18-MS THAGARD	MEAL			PRE SLEEP	PFC RAO IMN V F	PRE SLEEP			
18-CDR DEZHUROV	MEAL			PRE SLEEP					
18 ENG STREKALOV	MEAL			PRE SLEEP					
19(C&E) SOLOVYEV BUDARIN	MEAL	IMAX XFR	71 FDF XFR	PRE SLEEP	HC AL TO CS HE				
DAY/NIGHT									
ORBIT	32	33	34	35	36	37	38	39	40
DAILY ORBIT	6	7	8	9	10	11	12	13	14
EARTH TRACE									
SITE COVERAGE	-PPK -USK -PPK -ULD -USK								
TDRS									
ALTAIR									
STACK ATT	GO 1.2								
NOTES:									

This Page Intentionally Blank









MET DAY 001

19(C&E) 1 ORBIT LATE 18-MS (FD 03)

18-CDR

18-ENG

DMT JUN 25 MCC-M

RENDZVOUS (RNDZ, RENDZVOUS T/L)

PHOTO/TV DOCKING OPERATIONS

AIR-TO-AIR COMMUNICATION WITH THE STS-71 CREW (AS REQUIRED)

18:10 ◀ Shuttle Out of Plane Yaw

18:20 ◀ Initiate Approach to 30ft (9m)

DORB 3

When R=30 ft (9m), Stationkeep for 5 min

Initial Final Approach for Docking

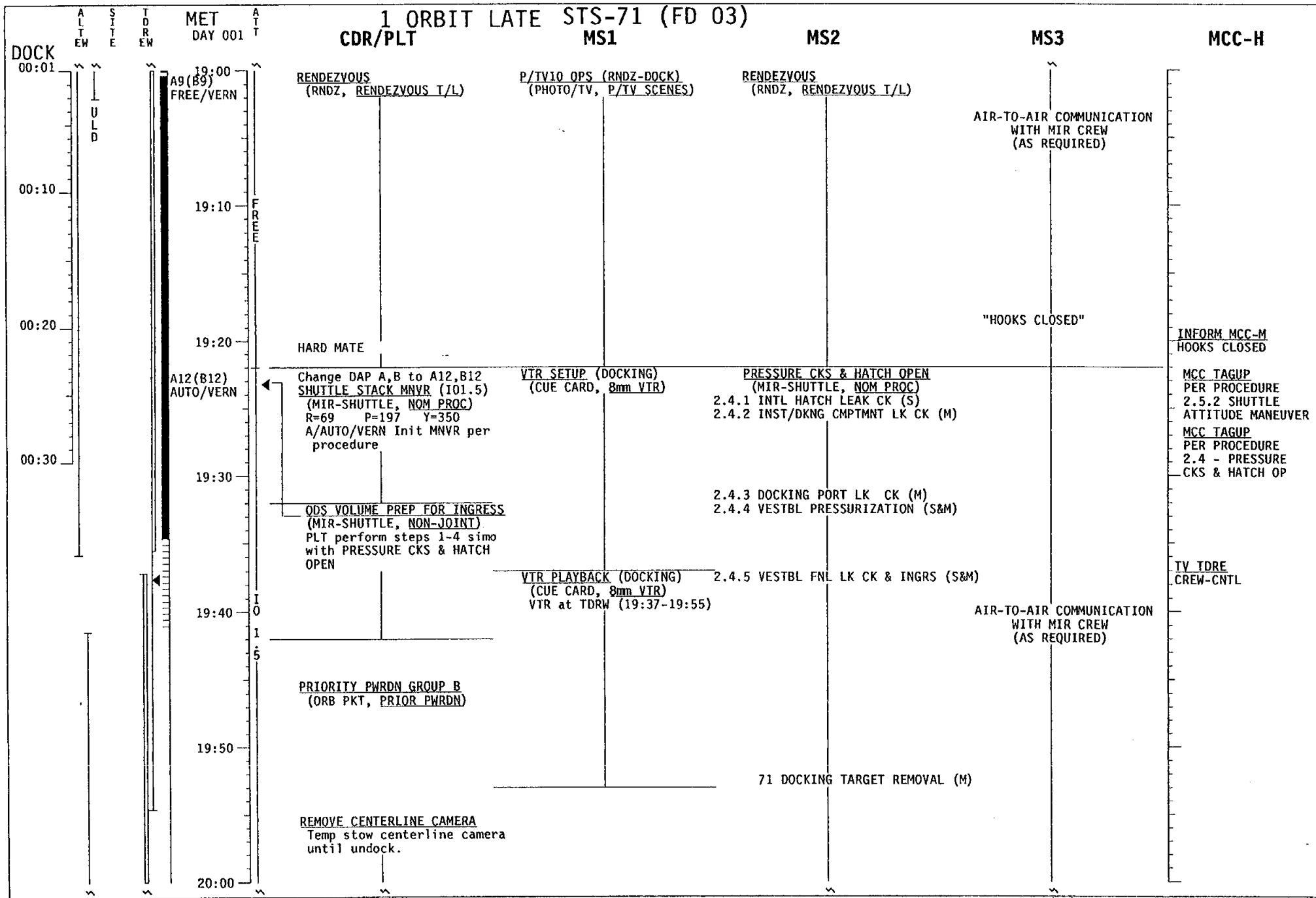
19:00 ◀ CONTACT (AOS TDRW +2) FREE DRIFT/AUTO DAP SEQUENCE CAPTURE

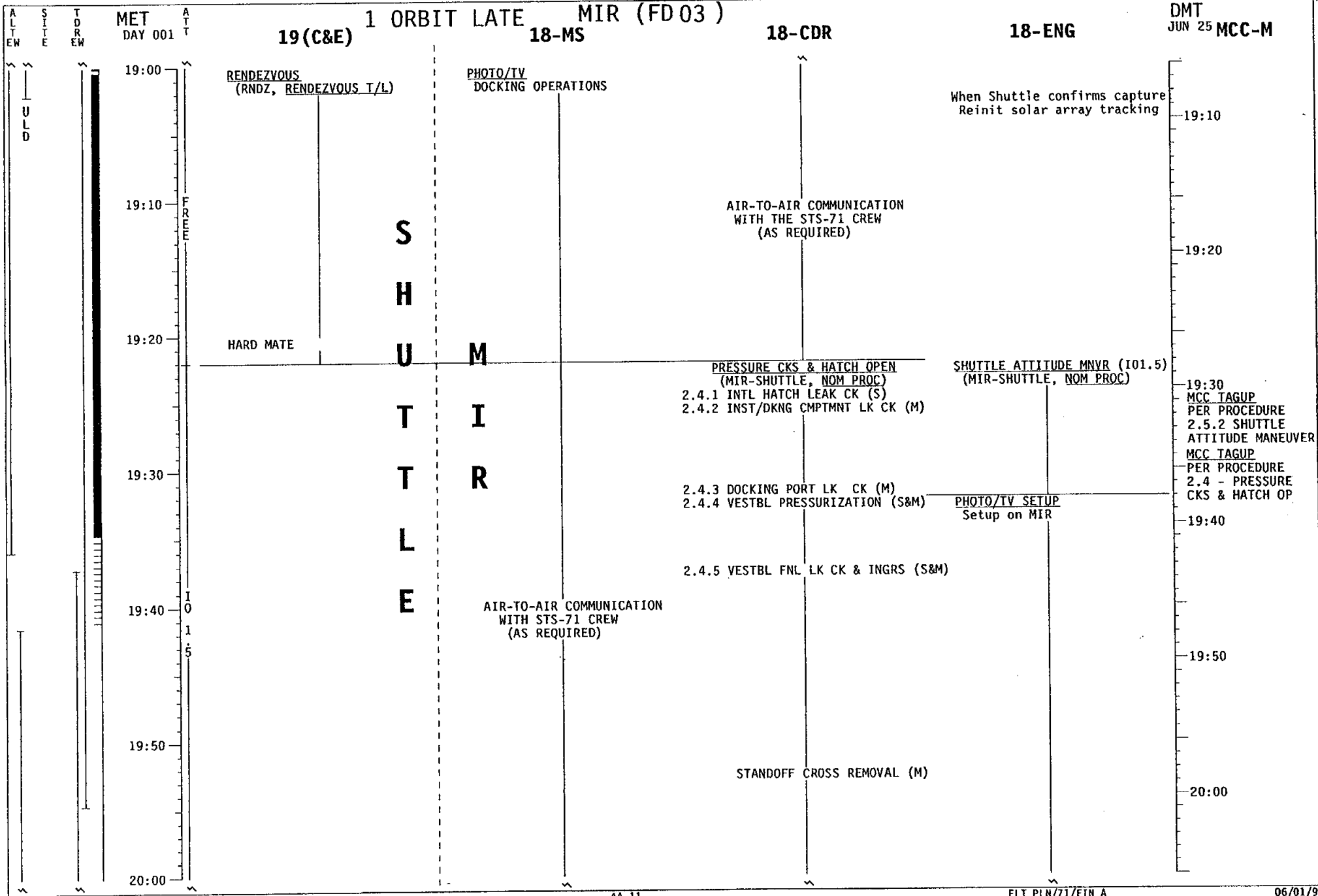
S
H
U
T
T
L
E
M
I
R

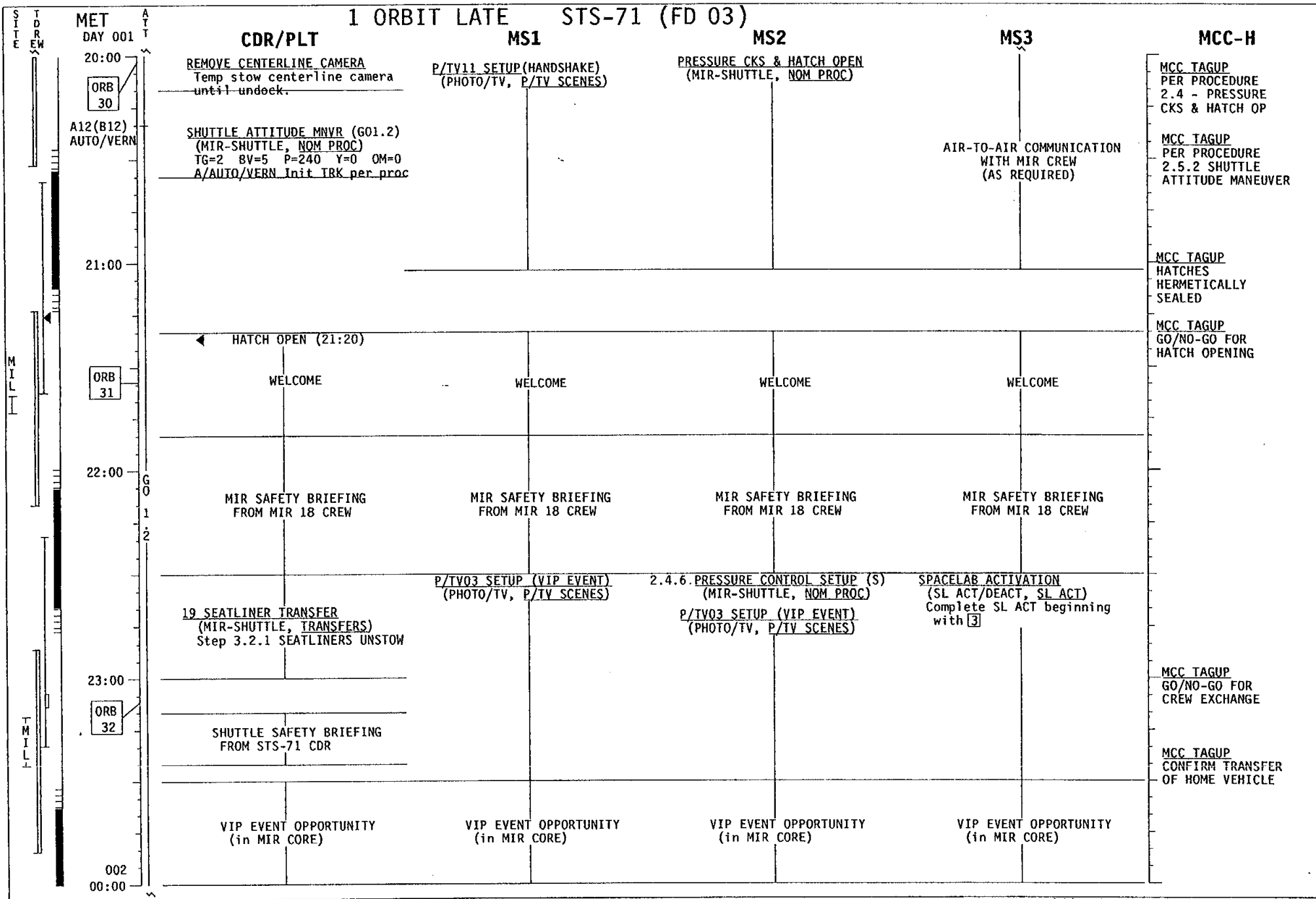
INFORM SHUTTLE CREW: "MIR IN FREE DRIFT"

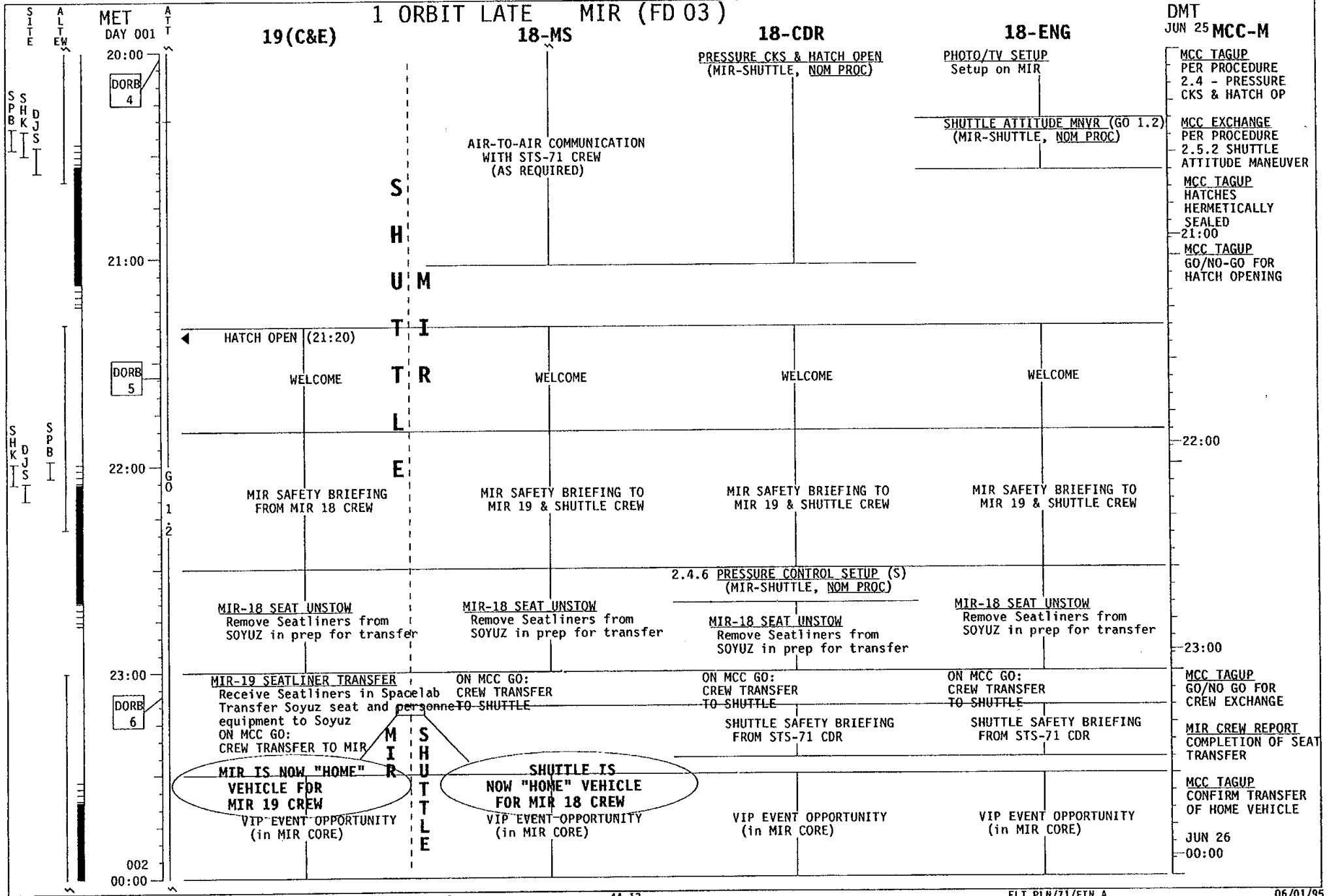
At Capture, Mir Free Drift

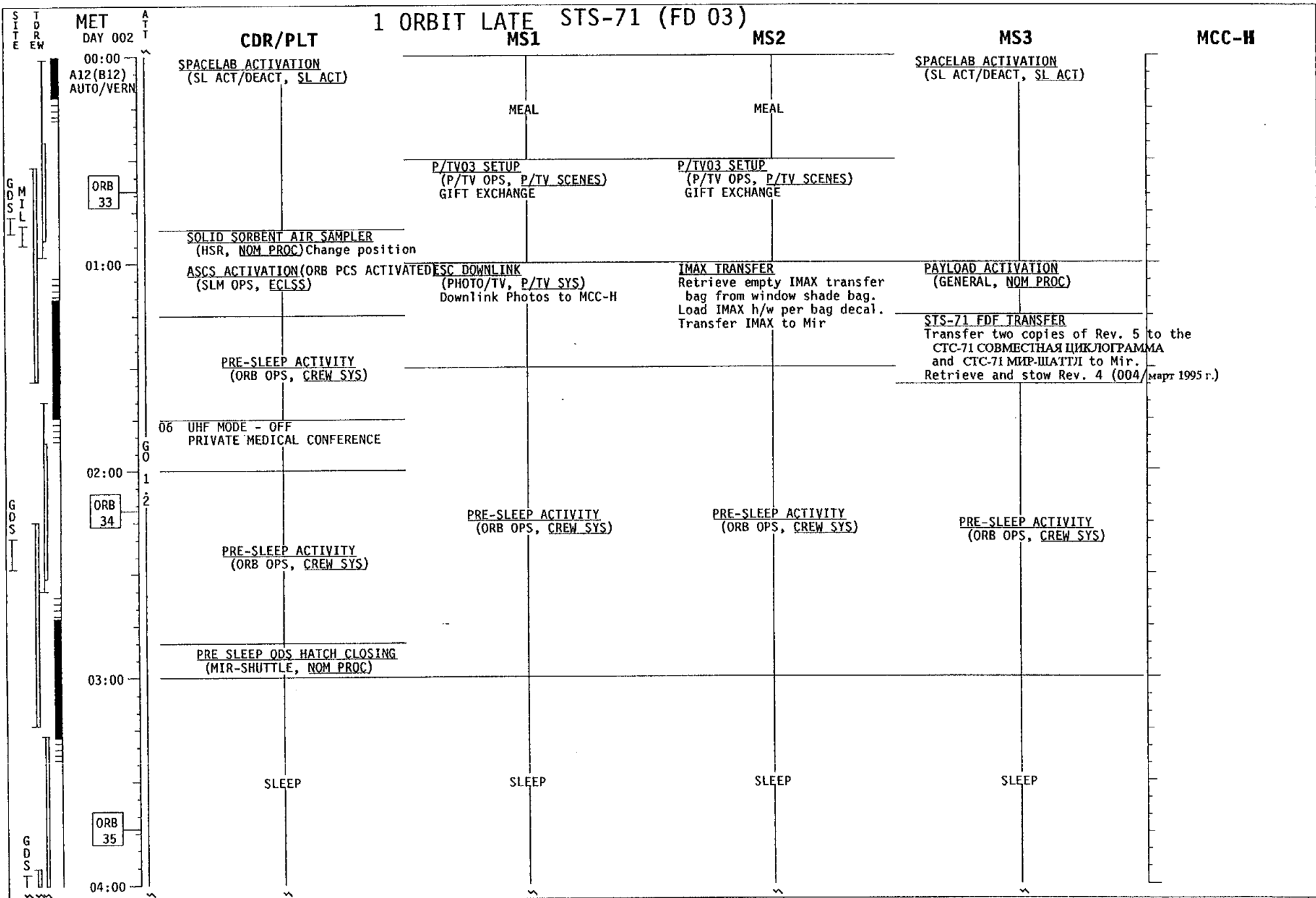
INFORM MCC-H MIR FREE DRIFT

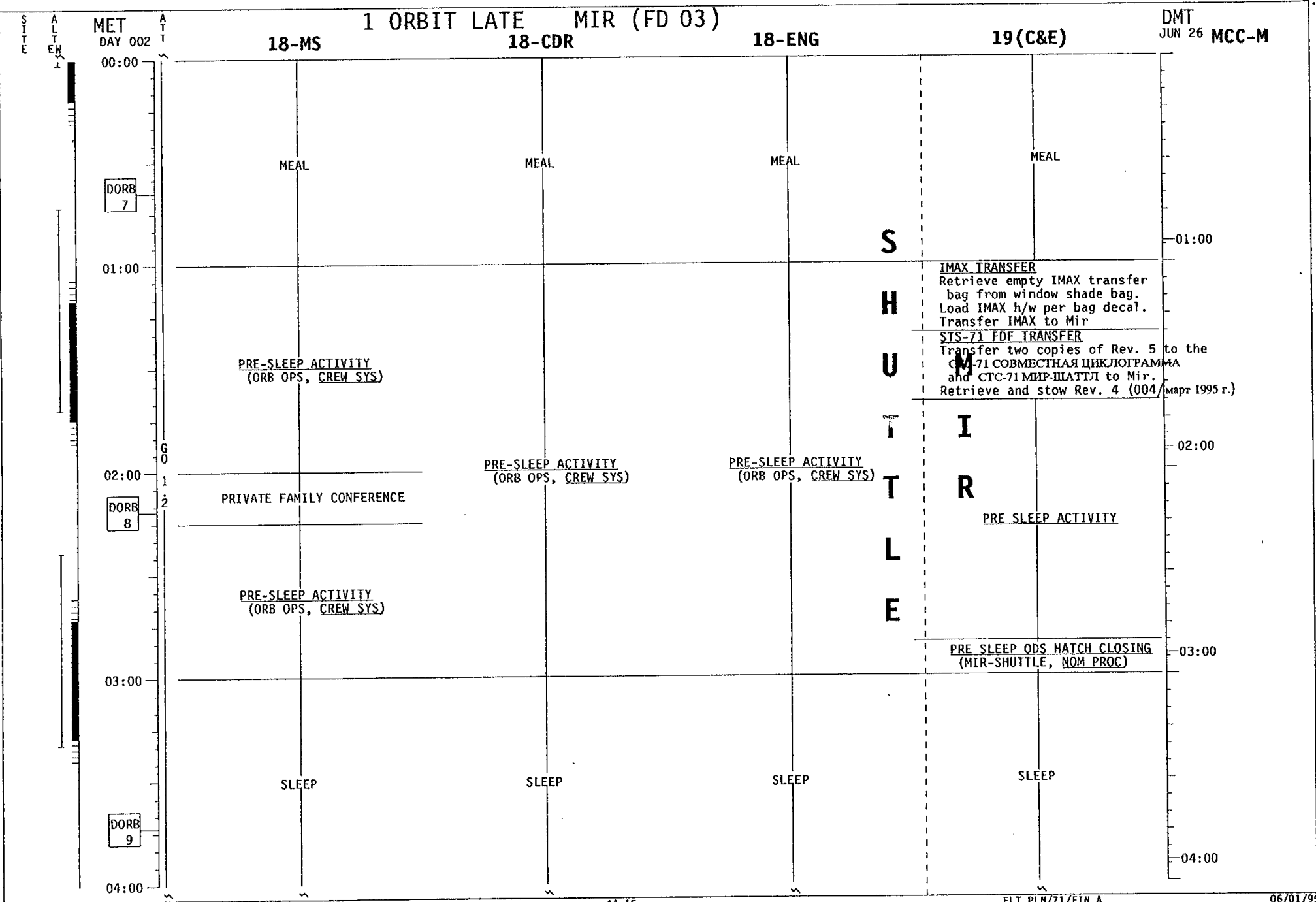












DMT
JUN 26 MCC-M

SHUTTLE

IMAX TRANSFER
Retrieve empty IMAX transfer bag from window shade bag. Load IMAX h/w per bag decal. Transfer IMAX to Mir
STS-71 FDF TRANSFER
Transfer two copies of Rev. 5 to the Mir-71 СОВМЕСТНАЯ ЦИКЛОГРАММА and CTC-71 МИР-ШАТТЛ to Mir. Retrieve and stow Rev. 4 (004/март 1995 г.)

PRE SLEEP ODS HATCH CLOSING
(MIR-SHUTTLE, NOM PROC)

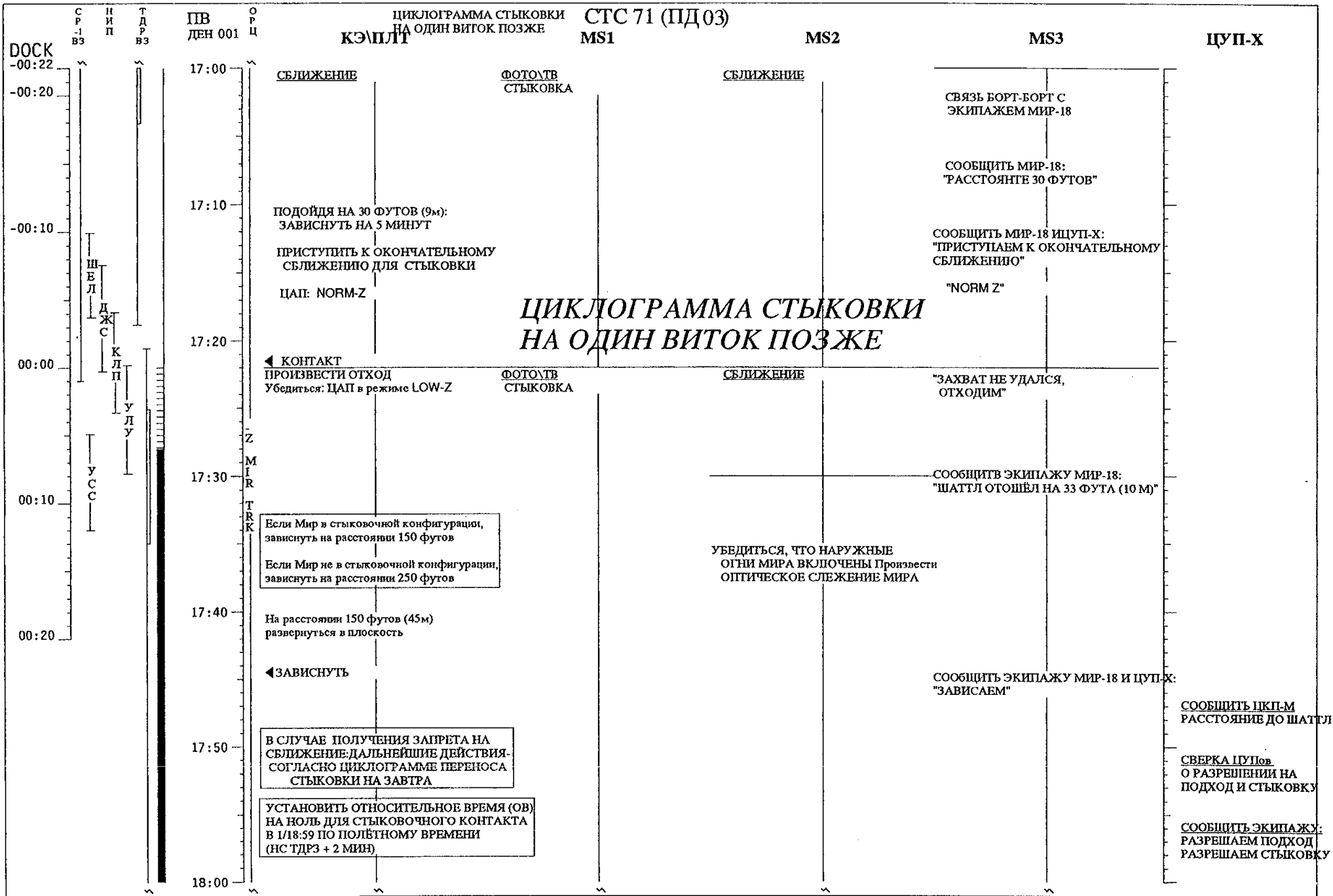
MET
DAY 002

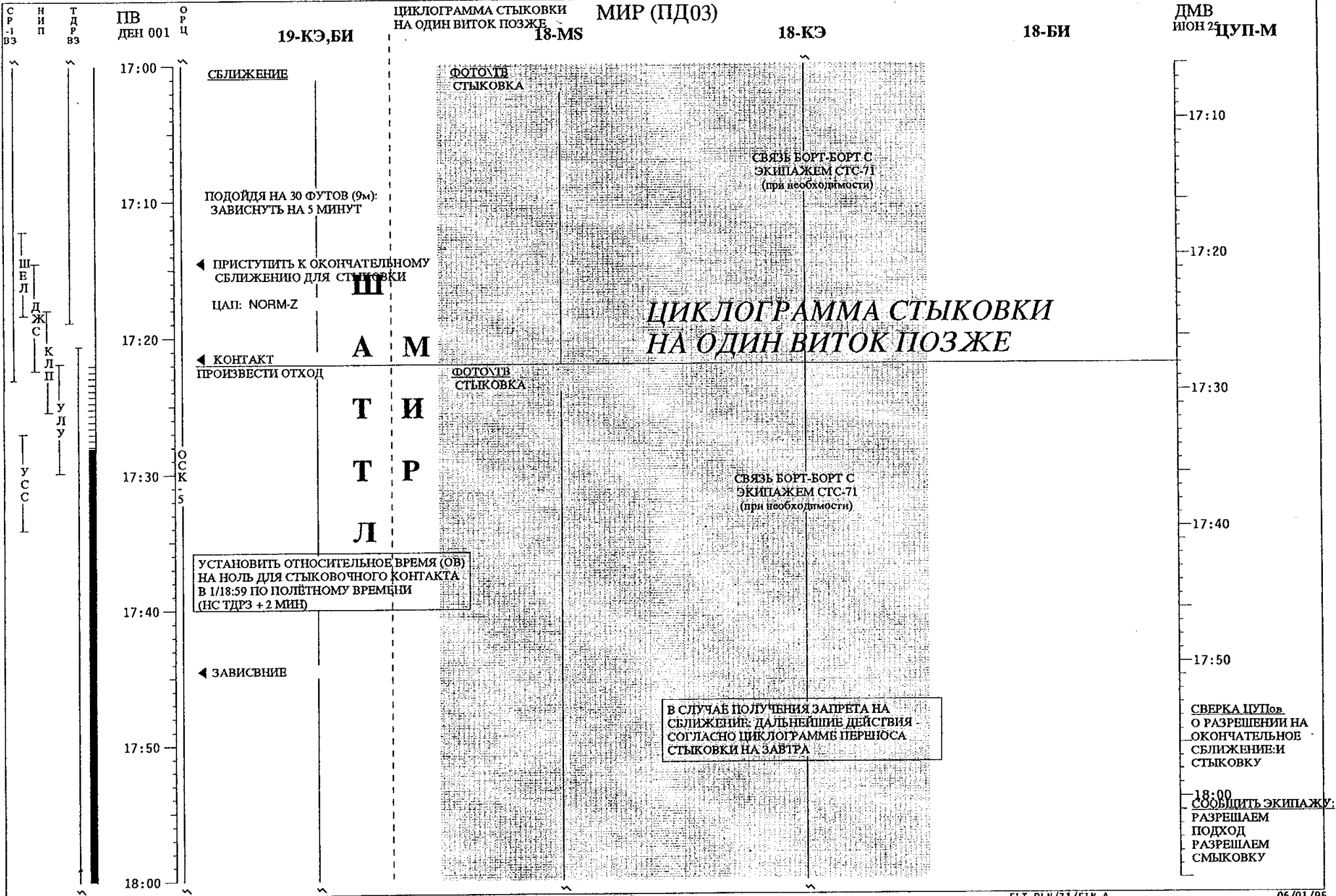
1 ORBIT LATE MIR (FD 03)

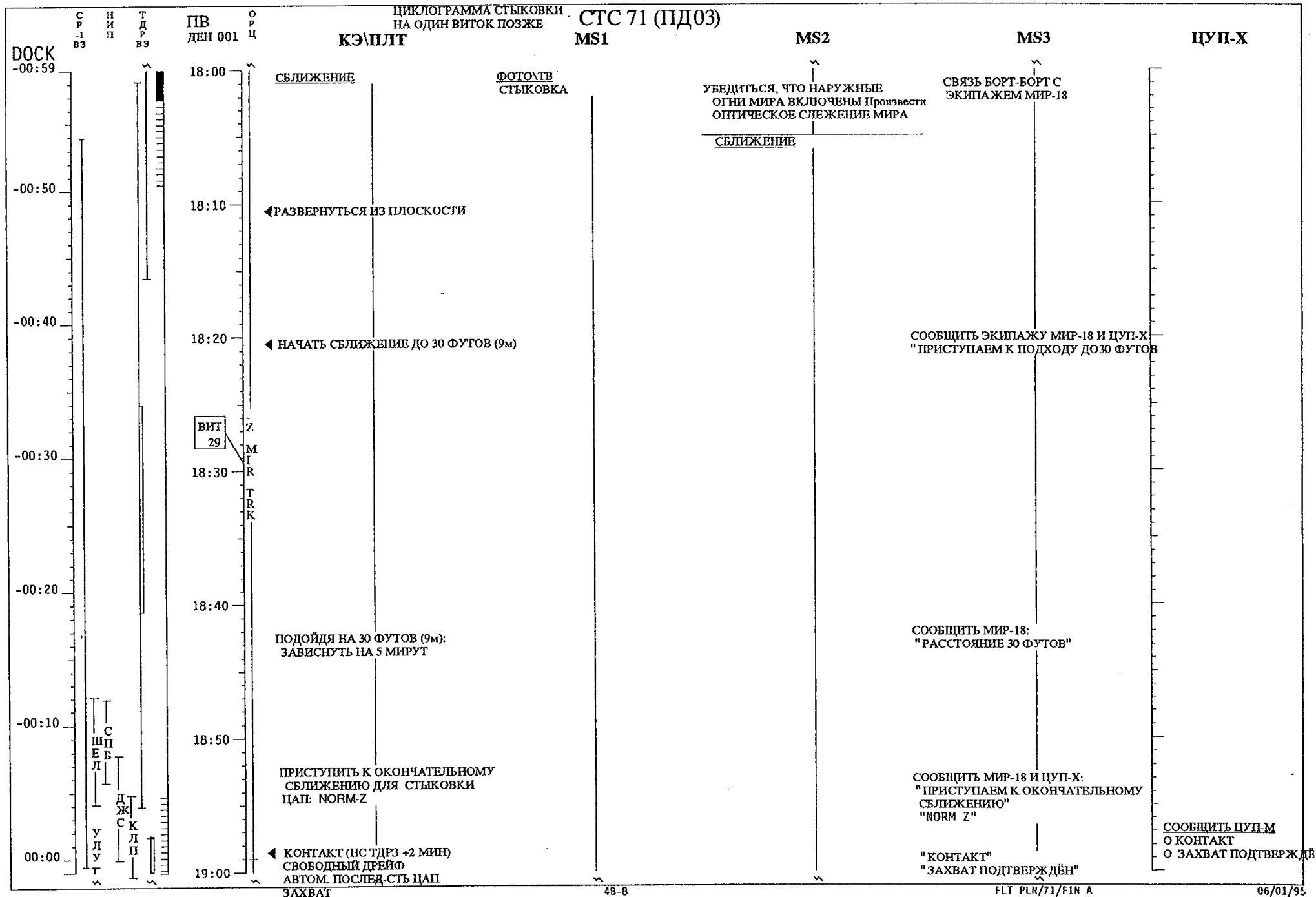
SITE
ALTITUDE

This Page Intentionally Blank

CYRILLIC ONE ORBIT LATE DOCKING TIMELINE

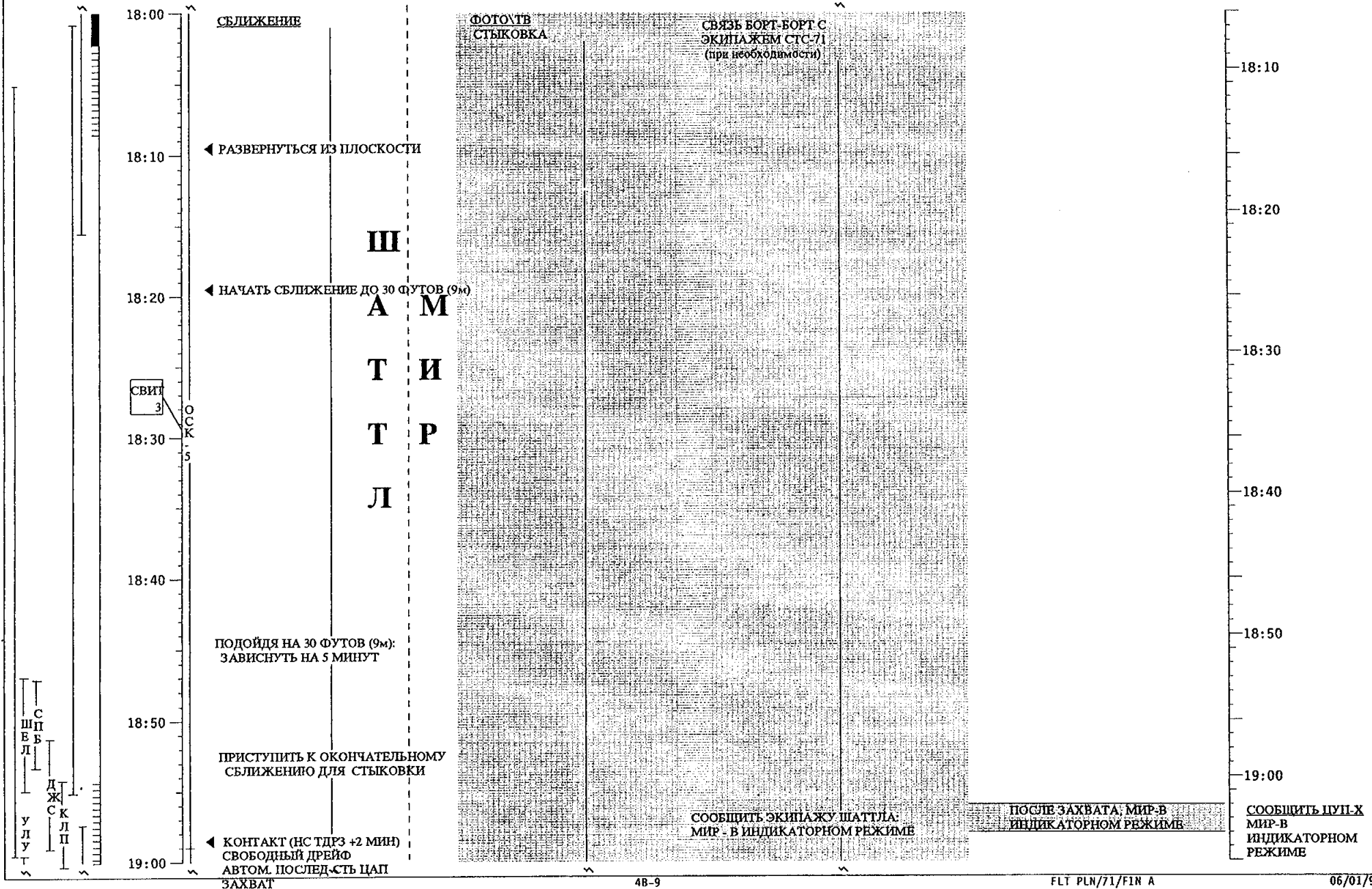






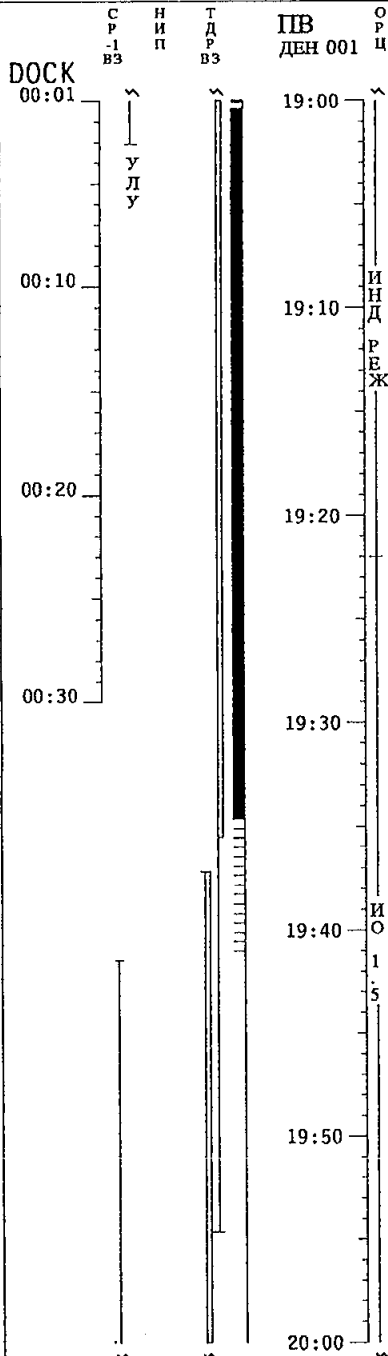
С Р -1 ВЗ
Н И П
Т Д Р ВЗ
ПВ ДЕН 001
О Р Ц

ЦИКЛОГРАММА СТЫКОВКИ НА ОДИН ВИТОК ПОЗЖЕ
МИР (ПД03)
19-КЭ,БИ 18-MS 18-КЭ 18-БИ ЦУП-М



ЦИКЛОГРАММА СТЫКОВКИ
НА ОДИН ВИТОК ПОЗЖЕ

СТС 71 (ПД 03)



КЭПЛТ

MS1

MS2

MS3

ЦУП-Х

СБЛИЖЕНИЕ

ФОТОУВ
СТЫКОВКА

СБЛИЖЕНИЕ

СВЯЗЬ БОРТ-БОРТ С
ЭКИПАЖЕМ МИР-18

ЖЁСТКАЯ СЦЕПКА

" КРЮКИ ЗАКРЫТЫ "

МАНЁВР ШАТТЛА В СВЯЗКЕ (ИО-1.5)
(МИР-ШАТТЛ,
ШТАТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ)

ПРОВЕРКА ГЕРМЕТИЧНОСТИ
СТЫКА И ОТКРЫТИЕ ЛЮКА
(МИР-ШАТТЛ, ШТАТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ)
2.4.1 ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА
ГЕРМЕТИЧНОСТИ СТЫКА; (ШАТТЛ)
2.4.2 ПРОВЕРКА ГЕРМЕТИЧНОСТИ ПСО (МИР)

СВЯЗЬ БОРТ-БОРТ С
ЭКИПАЖЕМ МИР-18
(при необходимости)

СООБЩИТЬ ЦУП-М
КРЮКИ ЗАКРЫТЫ
СВЕРКА ЦУПов
ПО ПРОЦЕДУРЕ
2.5.2 ШАТТЛ УПРАВЛЯЕТ
ОРИЕНТАЦИЕЙ
СВЕРКА ЦУПов
ПО ПРОЦЕДУРЕ
2.4 ПРОВЕРКА
ГЕРМЕТИЧНОСТИ
СТЫКА И ОТКРЫТИЕ
ЛЮКА

2.4.3 ПРОВЕРКА ГЕРМЕТИЧНОСТИ СУ (МИР)
2.4.4 НАДУВ ВЕСТИБЮЛЯ (ШАТТЛ И МИР)

2.4.5 ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА
ГЕРМЕТИЧНОСТИ И ПЕРЕХОД (ШАТТЛ И МИР)

ДЕМОНТИРОВАТЬ КРЕСТОВИНУ МИШЕНИ (МИР)

С Р -1 83
Н И П
Т Д Р 83
П В
Д Е Н 001
О Р Ц

19-КЭ,БИ

ЦИКЛОГРАММА СТЫКОВКИ
НА ОДИН ВИТОК ПОЗЖЕ
18-MS

МИР (ПД03)

18-КЭ

18-БИ

ДМВ
ИЮН 25
ЦУП-М

У
Л
У

19:00

СБЛИЖЕНИЕ

ФОТОУТВ
СТЫКОВКА

КОГДА ШАТТЛ ПОДТВЕРДИТ ЗАХВАТ,
ВОЗОБНОВИТЬ РАБОТУ СВ

19:10

19:10

СВЯЗЬ БОРТ-БОРТ С
ЭКИПАЖЕМ СТС-71
(при необходимости)

19:20

19:20

ЖЁСТКАЯ СТЫКОВКА

Ш
А
М

ПРОВЕРКА ГЕРМЕТИЧНОСТИ
СТЫКА И ОТКРЫТИЕ ЛЮКА

МАНЕВРЫ ОРИЕНТАЦИИ ШАТТЛА (НО-1.5)
(МИР-ШАТТД, ШТАТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ)

19:30
СВЕРКА ПУТЮВ
ПО ПРОЦЕДУРЕ
2.5.2 ШАТТЛ УПРАВЛЕНИЕ
ОРИЕНТАЦИЕЙ
СВЕРКА ПУТЮВ
ПО ПРОЦЕДУРЕ
2.4 ПРОВЕРКА
ГЕРМЕТИЧНОСТИ
СТЫКА И ОТКРЫТИЕ
ЛЮКА

19:30

2.4.1 ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА
ГЕРМЕТИЧНОСТИ СТЫКА; (ШАТТД)
2.4.2 ПРОВЕРКА ГЕРМЕТИЧНОСТИ ПСО (МИР)

2.4.3 ПРОВЕРКА ГЕРМЕТИЧНОСТИ СУ (МИР)
2.4.4 НАДУВ ВЕСТИБЮЛЯ

ПОДГОТОВКА К ФОТОУТВ

19:40

СВЯЗЬ БОРТ-БОРТ С
ЭКИПАЖЕМ СТС-71
(при необходимости)

2.4.5 ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА
ГЕРМЕТИЧНОСТИ И ПЕРЕХОД

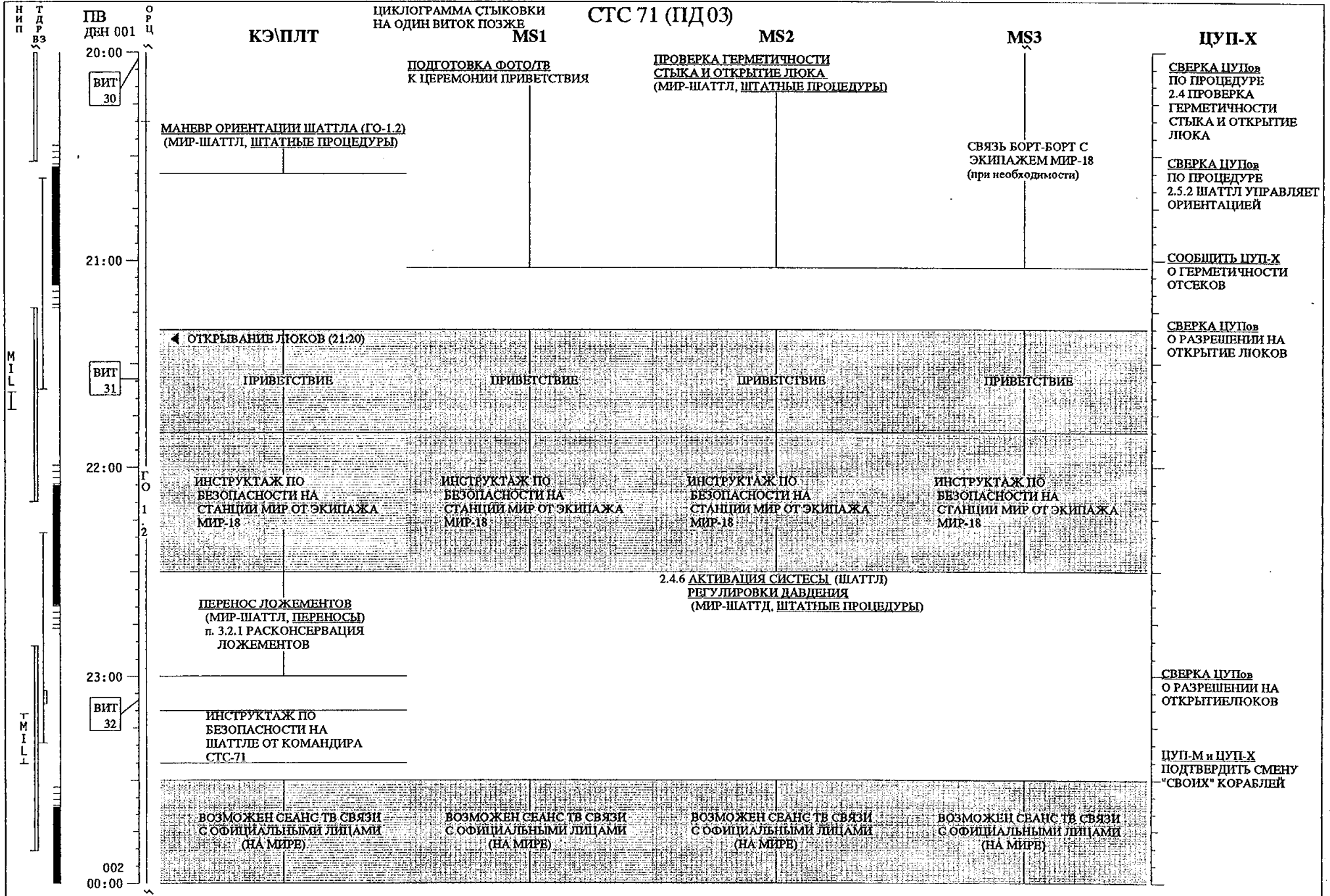
19:50

19:50

ДЕМОНТИРОВАТЬ КРЕСТОВИНУ МИШЕНИ

20:00

20:00



Н И П
 Т Д Р
 ВЗ
 О Р Ц
 ПВ
 ДЕН 001
 20:00
 ВИТ 30
 21:00
 ВИТ 31
 22:00
 Г О
 1
 2
 23:00
 ВИТ 32
 002
 00:00

КЭПЛТ

ЦИКЛОГРАММА СТЫКОВКИ
 НА ОДИН ВИТОК ПОЗЖЕ
MS1

СТС 71 (ПД 03)

MS2

MS3

ЦУП-Х

ПОДГОТОВКА ФОТО/ТВ
 К ЦЕРЕМОНИИ ПРИВЕТСТВИЯ

ПРОВЕРКА ГЕРМЕТИЧНОСТИ
 СТЫКА И ОТКРЫТИЕ ЛЮКА
 (МИР-ШАТТЛ, ШТАТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ)

МАНЕВР ОРИЕНТАЦИИ ШАТТЛА (ГО-1.2)
 (МИР-ШАТТЛ, ШТАТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ)

СВЯЗЬ БОРТ-БОРТ С
 ЭКИПАЖЕМ МИР-18
 (при необходимости)

СВЕРКА ЦУПов
 ПО ПРОЦЕДУРЕ
 2.4 ПРОВЕРКА
 ГЕРМЕТИЧНОСТИ
 СТЫКА И ОТКРЫТИЕ
 ЛЮКА

СВЕРКА ЦУПов
 ПО ПРОЦЕДУРЕ
 2.5.2 ШАТТЛ УПРАВЛЯЕТ
 ОРИЕНТАЦИЕЙ

СООБЩИТЬ ЦУП-Х
 О ГЕРМЕТИЧНОСТИ
 ОТСЕКОВ

СВЕРКА ЦУПов
 О РАЗРЕШЕНИИ НА
 ОТКРЫТИЕ ЛЮКОВ

◀ ОТКРЫВАНИЕ ЛЮКОВ (21:20)

ПРИВЕТСТВИЕ	ПРИВЕТСТВИЕ	ПРИВЕТСТВИЕ	ПРИВЕТСТВИЕ
-------------	-------------	-------------	-------------

ИНСТРУКТАЖ ПО БЕЗОПАСНОСТИ НА СТАНЦИИ МИР ОТ ЭКИПАЖА МИР-18	ИНСТРУКТАЖ ПО БЕЗОПАСНОСТИ НА СТАНЦИИ МИР ОТ ЭКИПАЖА МИР-18	ИНСТРУКТАЖ ПО БЕЗОПАСНОСТИ НА СТАНЦИИ МИР ОТ ЭКИПАЖА МИР-18	ИНСТРУКТАЖ ПО БЕЗОПАСНОСТИ НА СТАНЦИИ МИР ОТ ЭКИПАЖА МИР-18
----------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

2.4.6 АКТИВАЦИЯ СИСТЕМЫ (ШАТТЛ)
 РЕГУЛИРОВКИ ДАВЛЕНИЯ
 (МИР-ШАТТД, ШТАТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ)

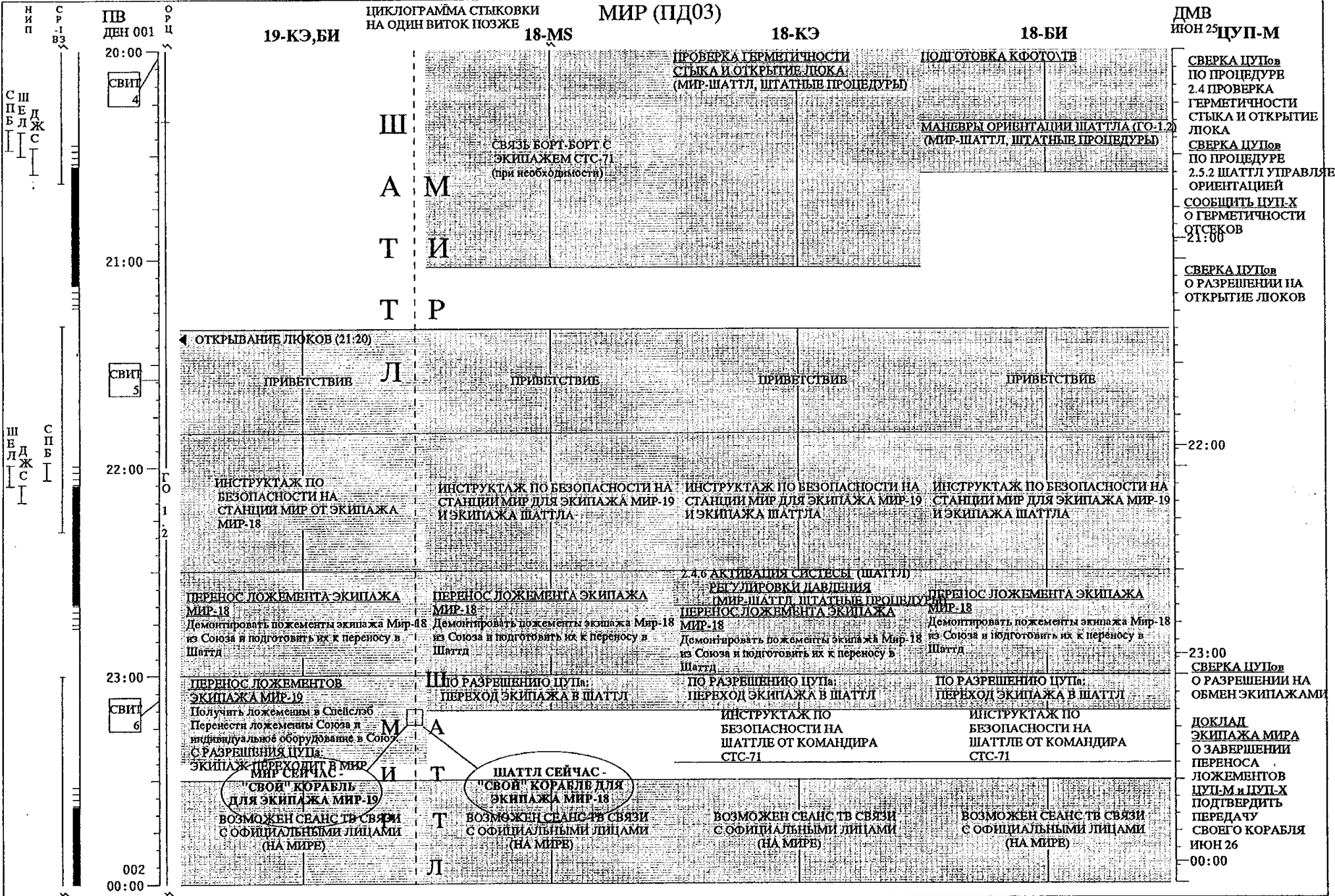
ПЕРЕНОС ЛОЖЕМЕНТОВ
 (МИР-ШАТТЛ, ПЕРЕНОСЫ)
 п. 3.2.1 РАСКОНСЕРВАЦИЯ
 ЛОЖЕМЕНТОВ

СВЕРКА ЦУПов
 О РАЗРЕШЕНИИ НА
 ОТКРЫТИЕ ЛЮКОВ

ИНСТРУКТАЖ ПО
 БЕЗОПАСНОСТИ НА
 ШАТТЛЕ ОТ КОМАНДИРА
 СТС-71

ЦУП-М и ЦУП-Х
 ПОДТВЕРДИТЬ СМЕНУ
 "СВОИХ" КОРАБЛЕЙ

ВОЗМОЖЕН СЕАНС ТВ СВЯЗИ С ОФИЦИАЛЬНЫМИ ЛИЦАМИ (НА МИРЕ)	ВОЗМОЖЕН СЕАНС ТВ СВЯЗИ С ОФИЦИАЛЬНЫМИ ЛИЦАМИ (НА МИРЕ)	ВОЗМОЖЕН СЕАНС ТВ СВЯЗИ С ОФИЦИАЛЬНЫМИ ЛИЦАМИ (НА МИРЕ)	ВОЗМОЖЕН СЕАНС ТВ СВЯЗИ С ОФИЦИАЛЬНЫМИ ЛИЦАМИ (НА МИРЕ)
---------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------



ЦИКЛОГРАММА СТЫКОВКИ
НА ОДИН ВИТОК ПОЗЖЕ
СТС 71 (ПД 03)

КЭПЛТ

MS2

MS3

ЦУП-Х

ПВ
ДЕН 002

00:00

01:00

02:00

03:00

04:00

ВИТ
33

ВИТ
34

ВИТ
35

ОБЕД

ОБЕД

ПОДГОТОВКА К ФОТО/ТВ
ОБМЕН ПОДАРКАМИ

ПОДГОТОВКА К ФОТО/ТВ
ОБМЕН ПОДАРКАМИ

IMAX XFR

ДЕЙСТВИЯ ДО СНА

ПЕРЕНОС СТС-71 ЦИКЛОГРАММА И ПРОЦЕДУРА
ПЕРЕНОС ДВА КОПИЕ Rev. 5 to the
СТС-71 СОВМЕСТНАЯ ЦИКЛОГРАММА
and СТС-71 МИР-ШАТТЛ to Mir.
Retrieve and stow Rev. 4 (004/март 1995 г.)

ДЕЙСТВИЯ ДО СНА

ДЕЙСТВИЯ ДО СНА

ДЕЙСТВИЯ ДО СНА

ДЕЙСТВИЯ ДО СНА

ЗАКРЫТИЕ ПЕРЕХОДНОГО ЛЮКА

СОН

СОН

СОН

СОН

Н
И
П

С
Р
С
В
В

ПВ
ДЕН 002

ЦИКЛОГРАММА СТЫКОВКИ
НА ОДИН ВИТОК ПОЗЖЕ

МИР (ПД03)

ДМВ
ИЮН 26
ЦУП-М

18-MS

18-КЭ

18-БИ

19-КЭ,БИ

00:00

ОБЕД

ОБЕД

ОБЕД

ОБЕД

СВИТ
7

01:00

ДЕЙСТВИЯ ДО СНА

ДЕЙСТВИЯ ДО СНА

ДЕЙСТВИЯ ДО СНА

Ш

А

Т

Т

Л

IMAX XFR

ПЕРЕНОС СТС-71 ЦИКЛОГРАММА И ПРОЦЕДУРА
ПЕРЕНОС ДВА КОПИЕ Rev. 5 to the
СТС-71 СОВМЕСТНАЯ ЦИКЛОГРАММА
and СТС-71 МИР-ШАТТЛ to Mir.
Retrieve and stow Rev. 4 (004/март 1995 г.)

02:00

СВИТ
8

ДЕЙСТВИЯ ДО СНА

ДЕЙСТВИЯ ДО СНА

03:00

ЗАКРЫТИЕ ПЕРЕХОДНОГО ЛЮКА

СОН

СОН

СОН

СОН

СВИТ
9

04:00

01:00

02:00

03:00

04:00

This Page Intentionally Blank

ONE DAY LATE DOCKING TIMELINE

The one day late docking timeline assumes the phase angle at launch was too large to allow docking on FD3. Therefore, docking must occur on FD4. For this case, the flight duration remains 11 days and 1 day is deleted from the post undocked portion of the mission. Spacelab experiment checkout remains on FD2 to allow a day for equipment troubleshooting, if required.

FLIGHT: STS-71 EDITION: FD4 DOCKING PUB. DATE: 06/01/95

MET : 000	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
STS FD1	CREW WAKEUP AT L-12 HOURS										LAUNCH	POST INSERTION	PRE SLEEP	SLEEP										POST SLEEP	Δ NC (if no FD1 burn)	
MIR 18											* SL INITIAL ACT	SLEEP														
DAY/NIGHT	[Day/Night Cycle]																									
ORBIT	[Orbit Cycle]																									
DAILY ORB	[Daily Orbit Cycle]																									
NOTES:	o ASCENT													* GROUP B PWRDN o KU-BD DPLY												

MET : 000	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
STS FD2	SL TOTAL ACT	CTRLN CAM MOUNT	MEAL	GXT CK	RMC CK	SL DEACT	PRE SLEEP										SLEEP										POST SLEEP
MIR 18											SLEEP																
DAY/NIGHT	[Day/Night Cycle]																										
ORBIT	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27											
DAILY ORB	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1											
NOTES:	o ODS EXTENSION													o LBNP/BARO													

MET : 001	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
STS FD3	MEAL		CWC FILL		PRE SLEEP										SLEEP										WASTE DUMP	Δ NH	Δ NC	Δ TI
MIR 18	PRE SLEEP										SLEEP																	
DAY/NIGHT	[Day/Night Cycle]																											
ORBIT	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42												
DAILY ORB	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16													
NOTES:														* SL INGRESS * GROUP B PWRUP														

MET : 002	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					
STS FD4	Δ RBAR	Δ DOCK	POST DK CONFIG	WEL COME	SAFETY BRIEFING	SEAT SEAT	SL ING	PRE SLEEP										SLEEP										POST SLEEP	GIFTS	74 TGT PREP
MIR 18	POST DK CONFIG		WEL COME	SAFETY BRIEFING	SEAT SEAT	MEAL	PRE SLEEP										SLEEP										POST SLEEP	GIFTS		
DAY/NIGHT	[Day/Night Cycle]																													
ORBIT	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58														
DAILY ORB	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1														
NOTES:	* SL EGRESS													* GROUP B PWRDN													■ COUNTER MEASURES			

MET : 003	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
STS FD5	BAG XFER	SHUTTLE PRCS TESTS	MEAL	BATT XFER	BAG XFER	WATER XFER			PRE SLEEP							SLEEP					POST SLEEP			METABOLICS	
MIR 18	COUNTER MEASURES		MEAL				CREW HANDOVER & COUNTERMEASURES		PRE SLEEP							SLEEP					POST SLEEP			METABOLICS	
DAY/NIGHT																									
ORBIT		59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73									
DAILY ORB		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1									
NOTES:																									

MET : 004	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
STS FD6	SOYUZ *M	BAG XFER	MEAL	COUNTER MEASURES			WATER XFER		PRE SLEEP							SLEEP					POST SLEEP	WASTE DUMP	SAMPLE TRANSFER *		
MIR 18	METABOLICS		MEAL			MIR HANDOVER			PRE SLEEP							SLEEP					POST SLEEP		LBNP/BARO		
DAY/NIGHT																									
ORBIT	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89									
DAILY ORB	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1									
NOTES:	o METABOLICS * SOYUZ COMM C/D * ATT CNTL #/O TO MIR																								

MET : 005	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
STS FD7	LBNP/BARO	MEAL		SAMPLE TRANSFER			WATER XFER		PRE SLEEP							SLEEP					POST SLEEP			EXERCISE	
MIR 18	LBNP/BARO	MEAL	MIR HANDOVER	LBNP/BARO			MIR HANDOVER		PRE SLEEP							SLEEP					POST SLEEP			SAMPLE TRANSFER	
DAY/NIGHT																									
ORBIT	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104										
DAILY ORB	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	2									
NOTES:	} FREE DRIFT TEST																								

MET : 006	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
STS FD8	EXERCISE FREE DRIFT TEST	MEAL		CREW CONF			SAMPLE TRANSFER		PRE SLEEP							SLEEP					POST SLEEP			FAREWELL * o	UNDK PREP
MIR 18	COUNTER MEASURES	MEAL		CREW CONF			MIR HANDOVER		PRE SLEEP							SLEEP					POST SLEEP				
DAY/NIGHT																									
ORBIT	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120									
DAILY ORB	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	2									
NOTES:	■ MIR HANDOVER o SL EXIT CONFG * GROUP B PWRUP																								

FLIGHT: STS-71 EDITION: FD4 DOCKING PUB. DATE: 06/01/95

MET : 007	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					
STS FD9	UND DOCK	FLY AROUND	MEAL	WASTE DUMP	COUNTER MEASURES			PRE SLEEP	SLEEP								POST SLEEP												ODS COLD TEST	
MIR 18			MEAL		COUNTER MEASURES			PRE SLEEP	SLEEP								POST SLEEP													
DAY/NIGHT																														
ORBIT	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136														
DAILY ORB	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1	2														
NOTES:	*SL INGRESS *GRP B PWRDN o SL CNDS TK DUMP																													

MET : 008	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					
STS FD10		ODS COLD	MEAL	ODS HOT	OSVS P/TV			PRE SLEEP	SLEEP								POST SLEEP													FCS C/O
MIR 18			MEAL					PRE SLEEP	SLEEP								POST SLEEP													LBNP
DAY/NIGHT																														
ORBIT	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151														
DAILY ORB	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	2														
NOTES:	o HOT FIRE																													

MET : 009	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
STS FD11			MEAL	CABIN STOW	SL STOW	SL PART DEACT		PRE SLEEP	SLEEP								POST SLEEP	SL FINAL DEACT	DEORBIT PREP								
MIR 18		LBNP	MEAL	CABIN STOW				PRE SLEEP	SLEEP								POST SLEEP		DEORBIT PREP								
DAY/NIGHT																											
ORBIT	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167											
DAILY ORB	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	2	3											
NOTES:	* RAD STOW * KU STOW ■ RECUMBENT SEAT S/U																										

MET : 010	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
STS FD12	DEORBIT PREP	D E O R B I T P R E P	B K U R C N I N I T	L A N D I N G																								
MIR 18	DEORBIT PREP																											
DAY/NIGHT																												
ORBIT	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182													
DAILY ORB	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1	2	3												
NOTES:	⊗ KSC LANDING 10/18:54																											

ENTRY DAY WAVEOFF TIMELINE

This timeline assumes the flight was extended by 1 day following waveoff of the second KSC opportunity on entry day (FD12). If possible, every effort should be made to reenter the spacelab following waveoff to perform Mir-18 exercise countermeasures. There is not enough time, however, to perform LBNP countermeasures, so that requirement is waived for all waveoff cases.

MET: 009	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
CDR/PLT	POST SLEEP													PRE SLEEP						SLEEP					POST SLEEP
MS1,2,3	POST SLEEP													PRE SLEEP						SLEEP					POST SLEEP
18-MS	POST SLEEP													PRE SLEEP						SLEEP					POST SLEEP
18-CDR	POST SLEEP													PRE SLEEP						SLEEP					POST SLEEP
18-ENG	POST SLEEP													PRE SLEEP						SLEEP					POST SLEEP

NOMINAL EOM TIG - 10/18:26
 ONE REV LATE TIG - 10/20:03

IN THE CASE OF A WAVEOFF THE SL
 WILL BE ACTIVATED AND THE 18 CREW
 WILL PERFORM COUNTERMEASURES.

EOM + 1 TIG - 11/17:30

MET: 010	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
CDR/PLT	POST SLEEP						DEORBIT PREP								PRE SLEEP					SLEEP					POST SLEEP
MS1,2,3	POST SLEEP	SL DEACT					DEORBIT PREP								PRE SLEEP					SLEEP					POST SLEEP
18-MS	POST SLEEP						DEORBIT PREP								PRE SLEEP					SLEEP					POST SLEEP
18-CDR	POST SLEEP						DEORBIT PREP								PRE SLEEP					SLEEP					POST SLEEP
18-ENG	POST SLEEP						DEORBIT PREP								PRE SLEEP					SLEEP					POST SLEEP

MET: 011	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
CDR/PLT	POST SLEEP						DEORBIT PREP																		
MS1,2,3	POST SLEEP						DEORBIT PREP																		
18-MS	POST SLEEP						DEORBIT PREP																		
18-CDR	POST SLEEP						DEORBIT PREP																		
18-ENG	POST SLEEP						DEORBIT PREP																		

SHORTENED JOINT TIMELINE

If the docked timeline must be shortened for some reason, the joint timeline must be replanned such that high priority activities occur first. The one-day docked timeline on the following page assumes that for some reason there is a problem with the shuttle staying docked to Mir for the nominal duration. It is assumed that the orbiter can remain on orbit for the nominal duration.

Per the following priorities list, the following activities can be accomplished on a one-day docked mission: Activities A, B, C, D (1-23 only), F (one CWC only, assumes filled prior to docking), J (RME 1310 - no crew activity required).

Priorities for a Shortened Docked Mission

- A. WELCOME CEREMONY
- B. MIR 18/19 CREW EXCHANGE
 - 1. Crew safety review
 - 2. Mir-19 seatliners (2) xfer to Mir
 - 3. Mir-19 braselet devices (2) to Mir
 - 4. Russian payload container to Mir
 - 5. Up to 3 hr/day crew handover
 - 6. Mir-18 Countermeasures
- C. STS-74 DOCKING TGT
XFER/INSTALL
- D. SCIENCE/RUSSIAN LOGISTICS
 - 1. Russian food containers to Mir
 - 2. Science return from Mir
 - a. Return to Houston bags (4) from Mir
 - b. R8Q custom bag transfer
 - c. Late load transfers
 - 3. Refrigerated HSR samples (collected prior docking) from Mir
 - 4. Metabolic frozen samples from Mir
 - 5. Science resupply transfer to Mir
 - a. Met/antigen resupply to Mir
 - b. Resupply bags (6) to Mir
 - c. Mir-19 FDF (Addendum 5) to Mir
 - d. PCG Dewar to Mir
 - e. BSH cage to Mir
 - f. SVET root module to/from Mir
 - 6. Kentavr (3) from Mir
 - 7. TORU unit from Mir (removed from frames)
 - 8. Salyut-5 computer from Mir
 - 9. Trek detector transfer from Mir
 - 10. Outlying transfer modules computer from Mir
 - 11. Outlying transfer modules (7) from Mir
 - 12. SHA294 radio transmitter (2) from Mir
 - 13. Plate with CCD matrices from Mir
 - 14. Russian battery from Mir
 - 15. ESA hardware from Mir
 - 16. Korona SK radio transmitter from Mir
 - 17. Mir-18 CDR/ENG IESK transfer from Mir
 - 18. Mir-18 MS IESK transfer from Mir
 - 19. Mir-18/19 personal kit (3) from/to Mir
 - 20. TA 936A-16 unit from Mir
 - 21. PSU-5 power supply unit from Mir
 - 22. Vacuum pump (3) from Mir
 - 23. Earth obs test film from Mir
 - 24. Return to Houston bags (empty) to Mir
 - 25. APAS hatch tool from Mir
- E. PRCs TEST
- F. WATER TRANSFER TO MIR
 - 1. One CWC of water
 - 2. Up to 6 EDVs
- G. JOINT SCIENCE DATA COLLECTION (SL/MIR)
- H. IMAX SCENES IN MIR
- I. ADDITIONAL LIVE CREW CONFERENCES IN MIR
- J. RMEs
- K. DTOs
- L. DSOs
- M. CENTRIFUGE TRANSFER FROM MIR

GMT (D:H:M)	MET (D:H:M)	CDT (D:H:M)	FD/ DOY	BETA	MOON	HOUSTON DATE	FLIGHT	EDITION	PUB. DATE			
176:21:06/ 177:09:06	002:00:00/ 002:12:00	176:16:06/ 177:04:06	04/176 CDT	29.2		JUNE 25, 1995	STS-71	FINAL REV A	06/01/95			
DMT :177	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
CDT :176	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4
FD :03	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
MET :002	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CDR/PLT GIBSON/PRE COURT	A S C T	PRE SLEEP	PM C R E O I D N V F	PRE SLEEP	H C A L T O C S H E		SLEEP				H O P E N T C H	POST SLEEP
MS1 BAKER	PTV03 SETUP GIFT	PRE SLEEP					SLEEP				B E G I N N E L I N E D A Y	POST SLEEP
MS2 HARBAUGH	PTV03 SETUP GIFT	PRE SLEEP					SLEEP					POST SLEEP
MS3 DUNBAR		PRE SLEEP					SLEEP					POST SLEEP
18-MS THAGARD		PRE SLEEP	P F C R A O I M N V F	PRE SLEEP			SLEEP					POST SLEEP
18-CDR DEZHUROV		PRE SLEEP					SLEEP				D O C K E D	POST SLEEP
18 ENG STREKALOV		PRE SLEEP					SLEEP					POST SLEEP
19(C&E) SOLOVYEV BUDARIN		PRE SLEEP			H C A L T O C S H E		SLEEP				P S H O P E N T C H	S O P M O S T E P
DAY/NIGHT												
ORBIT	32	33	34	35	36	37	38	39	40			
DAILY ORBIT	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
EARTH TRACE												
SITE COVERAGE												
TDRS	E											
	W											
ALTAIR	E											
	W											
STACK ATT												
NOTES:												

GMT (D:H:M)	MET (D:H:M)	CDT (D:H:M)	FD/DOY	BETA	MOON	HOUSTON DATE	FLIGHT	EDITION	PUB. DATE																
177:09:06/ 177:21:06	002:12:00/ 003:00:00	177:04:06/ 177:16:06	04/177 CDT	26.9		JUNE 26, 1995	STS-71	FINAL REV A	06/01/95																
DMT :177	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	DMT:178												
CDT :177	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	MET:003												
FD :04	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0												
MET :002																									
CDR/PLT GIBSON/PRECOURT	SMI TNR SVU R	SMG TNO SV1 R	POST SLEEP	74 TGT PREP	RSPLY BAG XFER	MIR FDF XFR	MET FRZN H/W XFR (PLT)	RSA H/W XFER (ODS)	B A T T	B A T T	T R E K S T O W	S E T O W	SMG TNO SV1 R	CCA TAL RMI LRG N	74 TGT	IL NG SH TT LS	UNDOCK	MEAL							
MS1 BAKER	POST SLEEP	R M A I N	RSPLY BAG XFER	SUN VNE ESW TT W	RSA H/W XFER (SL)	RSA BPS XFER (MDK)	ESA H/W XFER		PTV16 SETUP 74 TGT	P/TV16 OPS	P/TV15 SETUP UNDK	UNDOCK	P/TV15 OPS UNDOCK	SE P B U R N	MEAL										
MS2 HARBAUGH	POST SLEEP	C B U A N S G S T M W	CNTR & FOOD XFR		MET FRZN		CMD PRO XFR (MDK)		BATT STOW	SL EXIT CONFG	UNDK PREP HATCH CL	ODS PREP	ODS PREP	SL B G	MEAL										R M A I N
MS3 DUNBAR	POST SLEEP	C X F E R	RET BAG XFR	HSR XFER	U C A S E	S5 CMPTR XFER	ESA H/W XFER		SL EXIT CONFG				UNDOCKING	SE P B U R N	MEAL										P A R D N
18-MS THAGARD	POST SLEEP	K N T V R	RET BAG XFR	LATE LOAD XFER	SVET STOW OLD	RSA H/W XFER (ODS)		1S X F E R	X F E R				UNDOCKING	MEAL											
18-CDR DEZHUROV	POST SLEEP	74 TGT PREP	A X F E R	B S H X F E R	RSA H/W XFER (SL)	RSA BPS XFER (MDK)	ESA H/W XFER	18 S E A T X F E R	PPK XFR					MEAL											T/TR SL
18-ENG STREKALOV	POST SLEEP	K N T V R	CNTR & FOOD XFR	SVET EXCHG	SXO VFL EED TR	S5 CMPTR XFER	CMD PRO XFR (MDK)	1S X B E F A R T	PPK XFR					MEAL											T/TR SL
19(C&E) SOLOVYEV BUDARIN	SMI TNR SVU R	SMG TNO SV1 R	POST SLEEP	C X F E R	RSPLY BAG XFER	MIR FDF XFR	SVET EXCHG	SO F T P K R	LOAD TREK DETECTRS	T R E K X F E R	BATT XFR	PPK XFR	SMG TNO SV1 R	74 TGT	UNDK PREP HATCH CL	ST A R K	MONITOR FLYAROUND								
DAY/NIGHT																									
ORBIT	40	41	42	43	44	45	46	47																	
DAILY ORBIT	14	15	16	1	2	3	4	5	6																
EARTH TRACE																									
SITE COVERAGE		-ULD -USK -PPK		-KLP -ULD -USK -DJSPPK		-SHK USK -DJS -KLP -ULD		-KLP -SHKLD -SPB -DJS		-DJS					-SPB -SHK -DJS										-SHK
TDRS	E W																								
ALTAIR	E W																								
STS ATT	IMU1		GO 1.1			GO 1.2				FLYAROUND															-ZLV -XVV
MIR ATT	IMU1		GO 1.1			GO 1.2																			101.5
NOTES:			MIR STAR TRACKER																						*2/19:33 (TDRE LOS-2 MIN)
			POWER ON (RME 1310)																						o PWR UP GRP B

This Page Intentionally Blank

STS-71 DAP TABLE

STS-71 GENERIC DAP A CONFIGURATIONS (A6 STS-71 SPECIFIC)

	ITEM #	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7
PRI								
ROT RATE	10	0.2000	0.4000	0.2000	0.5000	0.2000	0.2000	0.2000
ATT DB	11	5.00	1.00	1.00	3.00	5.00	5.00	2.00
RATE DB	12	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
ROT PLS	13	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
COMP	14	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
P OPTION	15	ALL	ALL	ALL	ALL	ALL	TAIL	ALL
Y OPTION	16	ALL	ALL	TAIL	ALL	ALL	TAIL	ALL
TRAN PLS	17	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
ALT								
RATE DB	18	0.200	0.200	0.200	0.200	0.070	0.070	0.200
JET OPT	19	ALL	ALL	ALL	ALL	ALL	TAIL	ALL
# JETS	20	2	2	2	2	1	1	2
ON TIME	21	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
DELAY	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VERN								
ROT RATE	23	0.2000	0.4000	0.0080	0.2000	0.2000	0.0650	0.2000
ATT DB	24	1.000	1.000	0.070	1.000	1.000	1.000	1.000
RATE DB	25	.020	.020	.010	.020	.020	.020	.020
ROT PLS	26	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
COMP	27	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
CNTL ACC	28	0	0	0	0	0	0	0
PURPOSE		NOMINAL	PTC	GG	PRE/ POST DEPLOY	LOSS OF VERN N/T	LOSS OF VERN TAIL ONLY MIN PROP VERN	RNDZ

Note: **BOLD/ITALICS** = not l-Loaded

STS-71 FLIGHT SPECIFIC DAP A CONFIGURATIONS

	ITEM #	A8	A9	A10	A12	A13	A15
PRI							
ROT RATE	10	0.2000	0.0500	0.1300	0.1000	0.0500	0.1000
ATT DB	11	1.00	0.50	2.00	5.00	1.00	40.00
RATE DB	12	0.10	0.10	0.10	0.20	0.10	0.20
ROT PLS	13	0.10	0.10	0.10	0.04	0.10	.003*
COMP	14	.000	.000	.000	.000	.000	.000
P OPTION	15	TAIL	TAIL	TAIL	TAIL	TAIL	TAIL
Y OPTION	16	TAIL	TAIL	TAIL	TAIL	TAIL	TAIL
TRAN PLS	17	0.05	0.05	0.05	0.01	0.05	0.01
ALT							
RATE DB	18	0.200	0.200	0.200	0.070	0.200	0.200
JET OPT	19	ALL	ALL	ALL	TAIL	ALL	TAIL
# JETS	20	2	2	2	2	2	2
ON TIME	21	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
DELAY	22	0.00	0.00	0.00	10.96	0.00	10.96
VERN							
ROT RATE	23	0.2000	0.0500	0.1300	0.1500	0.0500	0.0500
ATT DB	24	1.000	0.500	2.000	5.000	1.000	5.000
RATE DB	25	.020	.020	.020	.050	.020	.050
ROT PLS	26	0.010	0.050	0.050	0.002	0.050	0.001
COMP	27	.000	.000	.000	.000	.000	.000
CNTL ACC	28	0	0	0	7	0	7
PURPOSE		CORRIDOR	DOCKING	FLY AROUND	MATED STACK MNVRS & HOLD	FAILED CAPTURE	RME 1301

Note: **BOLD/ITALICS** = not I-Loaded

*.003 is below SPEC 20 lower limit. Value has been I-loaded and will not show on SPEC 20 display

STS-71 GENERIC DAP B CONFIGURATIONS

	ITEM #	B1	B2	B3	B4	B5	B7
PRI							
ROT RATE	30	0.5000	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	0.5000
ATT DB	31	3.00	3.00	3.00	0.30	3.00	2.00
RATE DB	32	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
ROT PLS	33	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
COMP	34	.000	.000	.000	.000	.000	.000
P OPTION	35	ALL	TAIL	ALL	TAIL	TAIL	ALL
Y OPTION	36	ALL	TAIL	ALL	TAIL	TAIL	ALL
TRAN PLS	37	0.10	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05
ALT							
RATE DB	38	0.200	0.070	0.070	0.200	0.200	0.200
JET OPT	39	ALL	TAIL	ALL	ALL	ALL	ALL
# JETS	40	2	1	1	2	2	2
ON TIME	41	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
DELAY	42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VERN							
ROT RATE	43	0.2000	0.2000	0.2000	0.0080	0.0160	0.2000
ATT DB	44	1.000	1.000	1.000	0.100	0.033	1.000
RATE DB	45	.020	.020	.020	.010	.020	.020
ROT PLS	46	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
COMP	47	.000	.000	.000	.000	.000	.000
CNTL ACC	48	0	0	0	0	0	0
PURPOSE		NOM OMS RCS BURNS	LOSS OF VERN TAIL ONLY	LOSS OF VERN N/T	SSUS DEPLOY	COAS CAL	RNDZ

Note: **BOLD/ITALICS** = not I-Loaded

STS-71 FLIGHT SPECIFIC DAP B CONFIGURATIONS

	ITEM #	B8	B9	B10	B12	B13	B15
PRI							
ROT RATE	30	0.2000	0.0500	0.1300	0.1000	0.0500	0.1000
ATT DB	31	1.00	0.50	2.00	5.00	1.00	40.00
RATE DB	32	0.10	0.10	0.10	0.20	0.10	0.20
ROT PLS	33	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	.003*
COMP	34	.000	.000	.000	.000	.000	.000
P OPTION	35	TAIL	TAIL	TAIL	TAIL	TAIL	TAIL
Y OPTION	36	TAIL	TAIL	TAIL	TAIL	TAIL	TAIL
TRAN PLS	37	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
ALT							
RATE DB	38	0.200	0.200	0.200	0.070	0.200	0.020
JET OPT	39	ALL	ALL	ALL	TAIL	ALL	TAIL
# JETS	40	2	2	2	2	2	2
ON TIME	41	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
DELAY	42	0.00	0.00	0.00	10.96	0.00	10.96
VERN							
ROT RATE	43	0.2000	0.0500	0.1300	0.0500	0.0500	0.0500
ATT DB	44	1.000	0.500	2.000	1.000	1.000	5.000
RATE DB	45	.020	.020	.020	.050	.020	.050
ROT PLS	46	0.002	0.020	0.020	0.002	0.020	0.001
COMP	47	.000	.000	.000	.000	.000	.000
CNTL ACC	48	0	0	0	7	0	7
PURPOSE		CORRIDOR	DOCKING	FLY AROUND	SEP DB COLLAPSE	FAILED CAPTURE	RME 1301

Note: **BOLD/ITALICS** = not I-Loaded

*.003 is below SPEC 20 lower limit. Value has been I-loaded and will not show on SPEC 20 display

The sections following this divider page will not be included in flight copies.

This Page Intentionally Blank

ATTITUDE TIMELINE

ATTITUDE
TIMELINE

Attitude Timeline

MET/GMT	MNVR OPTION	DAF	E/S	REF ATT/REMARKS	EVENT
1 000/01:12:00 MET 27:00 174/22:18:18 GMT 33:18	TGT=2 BV=5 P=270.00 Y= 0.00 OM= 0.00	A1 AUTO PRI RATE 0.2000 DB AT 5.00 DB RT 0.20	EARTH R 180 P 90	LVLH R= 0.00 P= 0.00 Y= 0.00	+ZLV +XVV POST INSERTION FLT NOTE
2 000/03:24:00 MET 27:45 175/00:30:18 GMT 34:03	INRTL R=245.00 MNVR P= 51.00 Y= 8.00	A6 AUTO ALT RATE 0.2000 DB AT 5.00 DB RT 0.070	SUN R 219 P 101		NC1 OMS TIG: 0/03:39 POSI TVR 0
3 000/03:45:00 MET 59:58 175/00:51:18 GMT 01:06:16	TGT=2 BV=3 P= 90.00 Y= 0.00 OM=180.00	A6 AUTO ALT RATE 0.2000 DB AT 5.00 DB RT 0.070	EARTH R 0 P 90	LVLH R=180.00 P= 0.00 Y= 0.00	-ZLV +XVV
4 000/15:33:00 MET 39:15 175/12:39:18 GMT 45:33	INRTL R= 62.00 MNVR P= 65.00 Y= 34.00	B1 AUTO VERN RATE 0.2000 DB AT 1.000 DB RT 0.020	SUN R 36 P 78		NC2 OMS TIG: 0/15:48 POSI TVR 180
5 000/15:50:00 MET 57:33 175/12:56:18 GMT 13:03:51	TGT=2 BV=3 P= 90.00 Y= 0.00 OM= 90.00	A6 AUTO ALT RATE 0.2000 DB AT 5.00 DB RT 0.070	EARTH R 360 P 90	LVLH R= 0.00 P=180.00 Y=270.00	-ZLV -YVV
6 000/18:10:00 MET 15:42 175/15:16:18 GMT 22:00	INRTL R=266.00 MNVR P=287.00 Y= 39.00	A6 AUTO ALT RATE 0.2000 DB AT 5.00 DB RT 0.070	SUN R 201 P 30	Star Pair -Y: 87 -Z: 14	IMU/COAS
7 000/18:45:00 MET 54:45 175/15:51:18 GMT 16:01:03	INRTL R=123.00 MNVR P= 93.00 Y= 23.00	A6 AUTO ALT RATE 0.2000 DB AT 5.00 DB RT 0.070	SUN R 324 P 90		-Z MOON CAMERA ALIGN
8 000/19:15:00 MET 27:59 175/16:21:18 GMT 34:17	TGT=2 BV=3 P= 90.00 Y= 0.00 OM=270.00	A6 AUTO ALT RATE 0.2000 DB AT 5.00 DB RT 0.070	EARTH R 0 P 90	LVLH R= 0.00 P=180.00 Y= 90.00	-ZLV +YVV PCT TEST
9 000/22:06:00 MET 175/19:12:18 GMT	TGT=2 BV=3 P= 90.00 Y= 0.00 OM=270.00	A6 AUTO ALT RATE 0.2000 DB AT 5.00 DB RT 0.070	EARTH R 0 P 90	LVLH R= 0.00 P=180.00 Y= 90.00	NPC MULTI-AXIS TIG: 0/22:21
10 001/02:10:00 MET 19:18 175/23:16:18 GMT 25:36	INRTL R= 66.00 MNVR P= 59.00 Y= 25.00	B1 AUTO VERN RATE 0.2000 DB AT 1.000 DB RT 0.020	SUN R 34 P 87		NC3 OMS TIG: 1/02:25 POSI TVR 180
11 001/02:30:00 MET 37:31 175/23:36:18 GMT 43:49	TGT=2 BV=5 P= 90.00 Y= 0.00 OM=270.00	B1 AUTO VERN RATE 0.2000 DB AT 1.000 DB RT 0.020	EARTH R 0 P 90	LVLH R= 0.00 P=180.00 Y= 90.00	-ZLV +YVV
12 001/12:04:00 MET 16:33 176/09:10:18 GMT 22:51	INRTL R=110.00 MNVR P=228.00 Y= 4.00	A7 AUTO VERN RATE 0.2000 DB AT 1.000 DB RT 0.020	SUN R 326 P 67		NC 4 OMS TIG: 1/12:19 POSI TVR 0

*** ALL ATTITUDES IN MEAN OF 1950 ***
*** PYR EULER SEQUENCE ***

Attitude Timeline

MET/GMT	MNVR OPTION	DAP	E/S	REF ATT/REMARKS	EVENT	
13 001/12:46:00 MET 50:57 176/09:52:18 GMT 57:15	TGT=2 BV=1 P= 0.00 Y= 0.00 OM= 0.00	B7 AUTO PRI	RATE 0.5000 DB AT 2.00 DB RT 0.20	EARTH R 315 P 0	LVLH R= 0.00 P=270.00 Y= 0.00	-Z TGT TRACK
14 001/13:37:00 MET 40:56 176/10:43:18 GMT 47:14	INRTL R=110.00 MNVR P=229.00 Y= 1.00	A6 AUTO ALT	RATE 0.2000 DB AT 5.00 DB RT 0.070	SUN R 326 P 70		TI OMS TIG: 1/13:52 POSI TVR 0
15 001/14:00:00 MET 10:34 176/11:06:18 GMT 16:52	TGT=2 BV=5 P=350.00 Y= 0.00 OM= 0.00	A7 AUTO VERN	RATE 0.2000 DB AT 1.000 DB RT 0.020	EARTH R 180 P 10	LVLH R= 0.00 P=280.00 Y= 0.00	MC BURNS
16 001/14:32:00 MET 50 176/11:38:18 GMT 39:08	TGT=2 BV=5 P=340.00 Y= 0.00 OM= 0.00	A7 AUTO VERN	RATE 0.2000 DB AT 1.000 DB RT 0.020	EARTH R 180 P 20	LVLH R= 0.00 P=290.00 Y= 0.00	MC BURNS
17 001/14:52:00 MET 53:25 176/11:58:18 GMT 59:43	TGT=2 BV=5 P=323.00 Y= 0.00 OM= 0.00	A7 AUTO VERN	RATE 0.2000 DB AT 1.000 DB RT 0.020	EARTH R 180 P 37	LVLH R= 0.00 P=307.00 Y= 0.00	MC BURNS
18 001/14:58:00 MET 45 176/12:04:18 GMT 05:03	TGT=2 BV=5 P=314.00 Y= 0.00 OM= 0.00	A7 AUTO VERN	RATE 0.2000 DB AT 1.000 DB RT 0.020	EARTH R 180 P 46	LVLH R= 0.00 P=316.00 Y= 0.00	MC BURNS
19 001/15:05:00 MET 06:25 176/12:11:18 GMT 12:43	TGT=2 BV=5 P=297.00 Y= 0.00 OM= 0.00	A7 AUTO VERN	RATE 0.2000 DB AT 1.000 DB RT 0.020	EARTH R 180 P 63	LVLH R= 0.00 P=333.00 Y= 0.00	MC BURNS
20 001/15:08:00 MET 10:15 176/12:14:18 GMT 16:33	TGT=2 BV=5 P=270.00 Y= 0.00 OM= 0.00	A7 AUTO VERN	RATE 0.2000 DB AT 1.000 DB RT 0.020	EARTH R 180 P 90	LVLH R= 0.00 P= 0.00 Y= 0.00	ARRIVE RBAR 1K STATION KEEP
21 001/16:27:00 MET 34:30 176/13:33:18 GMT 40:48	TGT=2 BV=5 P=270.00 Y= 0.00 OM=270.00	A8 AUTO VERN	RATE 0.2000 DB AT 1.000 DB RT 0.020	EARTH R 180 P 90	LVLH R= 0.00 P= 0.00 Y=270.00	SNOOPY
22 001/17:24:00 MET 176/14:30:18 GMT						DOCK 1:17:24:00
23 001/17:45:00 MET 18:01:57 176/14:51:18 GMT 15:08:15	INRTL R= 69.00 MNVR P=197.00 Y=350.00	A12 AUTO VERN	RATE 0.1500 DB AT 5.000 DB RT 0.050	SUN R 360 P 90		IO 1.5 POST DOCK HATCH CHECK
24 001/18:15:00 MET 31:50 176/15:21:18 GMT 38:08	TGT=2 BV=5 P=240.00 Y= 0.00 OM=180.00	A12 AUTO VERN	RATE 0.1500 DB AT 5.000 DB RT 0.050	EARTH R 180 P 120	LVLH R=180.00 P=150.00 Y= 0.00	GO 1.1

*** ALL ATTITUDES IN MEAN OF 1950 ***
*** PYR EULER SEQUENCE ***

Attitude Timeline

MET/GMT	MNVR OPTION	DAF	E/S	REF ATT/REMARKS	EVENT
25 002/13:30:00 MET 31:02 177/10:36:18 GMT 37:20	INRTL R=288.00 MNVR P=218.00 Y= 8.00	A12 AUTO VERN RATE 0.1500 DB AT 5.000 DB RT 0.050	SUN R 145 P 65		IMU ALIGN -Y: 93
26 002/13:35:00 MET 43:02 177/10:41:18 GMT 49:20	INRTL R=345.00 MNVR P=232.00 Y=318.00	A12 AUTO VERN RATE 0.1500 DB AT 5.000 DB RT 0.050	SUN R 93 P 110		IMU ALIGN A1 -Y: 36
27 002/13:50:00 MET 57:39 177/10:56:18 GMT 11:03:57	TGT=2 BV=5 P=240.00 Y= 0.00 OM=180.00	A12 AUTO VERN RATE 0.1500 DB AT 5.000 DB RT 0.050	EARTH R 180 P 120	LVLH R=180.00 P=150.00 Y= 0.00	GO 1.1
28 003/12:35:00 MET 36:23 178/09:41:18 GMT 42:41	INRTL R=288.00 MNVR P=218.00 Y= 8.00	A12 AUTO VERN RATE 0.1500 DB AT 5.000 DB RT 0.050	SUN R 145 P 64		IMU ALIGN -Y: 93
29 003/12:40:00 MET 48:02 178/09:46:18 GMT 54:20	INRTL R=345.00 MNVR P=232.00 Y=318.00	A12 AUTO VERN RATE 0.1500 DB AT 5.000 DB RT 0.050	SUN R 94 P 110		IMU ALIGN A1 -Y: 36
30 003/13:00:00 MET 08:38 178/10:06:18 GMT 14:56	TGT=2 BV=5 P=240.00 Y= 0.00 OM=180.00	A12 AUTO VERN RATE 0.1500 DB AT 5.000 DB RT 0.050	EARTH R 180 P 120	LVLH R=180.00 P=150.00 Y= 0.00	GO 1.1
31 004/11:15:00 MET 25:00 179/08:21:18 GMT 31:18	TGT=2 BV=5 P=240.00 Y= 0.00 OM=270.00	A12 AUTO VERN RATE 0.1500 DB AT 5.000 DB RT 0.050	EARTH R 180 P 120	LVLH R= 90.00 P= 90.00 Y=300.00	GO 2.1 Waste Dump
32 004/13:30:00 MET 40:00 179/10:36:18 GMT 46:18	TGT=2 BV=5 P=240.00 Y= 0.00 OM=180.00	A12 AUTO VERN RATE 0.1500 DB AT 5.000 DB RT 0.050	EARTH R 180 P 120	LVLH R=180.00 P=150.00 Y= 0.00	GO 1.1
33 005/12:20:00 MET 21:12 180/09:26:18 GMT 27:30	INRTL R=276.00 MNVR P=241.00 Y= 15.00	A12 AUTO VERN RATE 0.1500 DB AT 5.000 DB RT 0.050	SUN R 167 P 51		IMU ALIGN -Y: 47
34 005/12:25:00 MET 34:55 180/09:31:18 GMT 41:13	INRTL R=345.00 MNVR P=232.00 Y=318.00	A12 AUTO VERN RATE 0.1500 DB AT 5.000 DB RT 0.050	SUN R 96 P 109		IMU ALIGN A1 -Y: 36
35 005/12:45:00 MET 54:06 180/09:51:18 GMT 10:00:24	TGT=2 BV=5 P=240.00 Y= 0.00 OM=180.00	A12 AUTO VERN RATE 0.1500 DB AT 5.000 DB RT 0.050	EARTH R 180 P 120	LVLH R=180.00 P=150.00 Y= 0.00	GO 1.1
36 006/11:15:00 MET 20:00 181/08:21:18 GMT 26:18	INRTL R=276.00 MNVR P=241.00 Y= 15.00	A12 AUTO VERN RATE 0.1500 DB AT 5.000 DB RT 0.050	SUN R 168 P 51		IMU ALIGN -Y: 47

*** ALL ATTITUDES IN MEAN OF 1950 ***
*** PYR EULER SEQUENCE ***

Attitude Timeline

MET/GMT	MNVR OPTION	DAP	E/S	REF ATT/REMARKS	EVENT
37 006/11:23:00 MET 32:55 181/08:29:18 GMT 39:13	INRTL R=345.00 MNVR P=232.00 Y=318.00	A12 AUTO VERN RATE 0.1500 DB AT 5.000 DB RT 0.050	SUN R 96 P 109		IMU ALIGN A1 -Y: 36
38 006/11:40:00 MET 48:17 181/08:46:18 GMT 54:35	TGT=2 BV=5 P=240.00 Y= 0.00 OM=180.00	A12 AUTO VERN RATE 0.1500 DB AT 5.000 DB RT 0.050	EARTH R 180 P 120	LVLH R=180.00 P=150.00 Y= 0.00	GO 1.1
39 006/15:21:00 MET 40 181/12:27:18 GMT 58	TGT=2 BV=5 P=234.00 Y= 0.00 OM=180.00	A12 AUTO VERN RATE 0.1500 DB AT 5.000 DB RT 0.050	EARTH R 180 P 126	LVLH R=180.00 P=144.00 Y= 0.00	SOYUZ UNDOCK 6/15:18 MNVR TO 1.1DEL
40 006/15:33:00 MET 181/12:39:18 GMT		A8 INRT VERN RATE 0.2000 DB AT 1.000 DB RT 0.020	SUN R 9 P 61	INRTL R= 90.06 HOLD P= 51.87 Y= 53.06	SHUTTLE UNDOCK 6/15:33
41 006/15:51:00 MET 58:09 181/12:57:18 GMT 13:04:27	TGT=2 BV=1 P= 0.00 Y= 0.00 OM=180.00	A10 AUTO VERN RATE 0.1300 DB AT 1.000 DB RT 0.020	EARTH R 288 P 0	LVLH R=180.00 P=270.00 Y= 0.00	INIT TORF
42 006/15:59:00 MET 16:05:00 181/13:05:18 GMT 11:18	TGT=2 BV=5 P=180.00 Y= 0.00 OM= 0.00	A10 AUTO VERN RATE 0.5000 DB AT 1.000 DB RT 0.020	EARTH R 270 P 180	LVLH R= 0.00 P= 90.00 Y= 0.00	+VBAR YAW MNVR STATION KEEP
43 006/16:39:00 MET 50:32 181/13:45:18 GMT 56:50	TGT=2 BV=3 P= 90.00 Y= 0.00 OM= 0.00	A10 AUTO VERN RATE 0.1300 DB AT 1.000 DB RT 0.020	EARTH R 0 P 90	LVLH R= 0.00 P=180.00 Y= 0.00	RE-INIT TORF
44 006/16:51:00 MET 54:00 181/13:57:18 GMT 14:00:18	TGT=2 BV=1 P= 0.00 Y= 0.00 OM= 0.00	A10 AUTO VERN RATE 0.5000 DB AT 1.000 DB RT 0.020	EARTH R 53 P 0	LVLH R= 0.00 P=270.00 Y= 0.00	MNVR FOR -VBAR
45 006/17:03:00 MET 06:00 181/14:09:18 GMT 12:18	TGT=2 BV=5 P=270.00 Y= 0.00 OM= 0.00	A10 AUTO VERN RATE 0.5000 DB AT 1.000 DB RT 0.020	EARTH R 180 P 90	LVLH R= 0.00 P= 0.00 Y= 0.00	MNVR FOR +RBAR
46 006/17:15:00 MET 26:32 181/14:21:18 GMT 32:50	TGT=2 BV=5 P=180.00 Y= 0.00 OM= 0.00	A10 AUTO VERN RATE 0.1300 DB AT 1.000 DB RT 0.020	EARTH R 0 P 180	LVLH R= 0.00 P= 90.00 Y= 0.00	MNVR FOR +VBAR
47 006/17:27:00 MET 38:32 181/14:33:18 GMT 44:50	TGT=2 BV=3 P= 90.00 Y= 0.00 OM= 0.00	A10 AUTO VERN RATE 0.1300 DB AT 1.000 DB RT 0.020	EARTH R 0 P 90	LVLH R= 0.00 P=180.00 Y= 0.00	MNVR FOR -RBAR
48 006/17:39:00 MET 181/14:45:18 GMT		A10 LVLH VERN RATE 0.1300 DB AT 1.000 DB RT 0.020	EARTH R 0 P 90	LVLH R= 0.00 HOLD P=180.00 Y= 0.00	-RBAR SEP BURN

*** ALL ATTITUDES IN MEAN OF 1950 ***
*** PYR EULER SEQUENCE ***

Attitude Timeline

MET/GMT	MNVR OPTION	DAP	E/S	REF ATT/REMARKS	EVENT	
49 006/17:42:00 MET 49:30 181/14:48:18 GMT 55:48	TGT=2 BV=1 P= 0.00 Y= 0.00 OM= 0.00	A6 AUTO ALT	RATE 0.2000 DB AT 5.00 DB RT 0.070	EARTH R 211 P 0	LVLH R= 0.00 P=270.00 Y= 0.00	MIR TGT TRACK
50 006/19:40:00 MET 50:00 181/16:46:18 GMT 56:18	TGT=2 BV=3 P= 90.00 Y= 0.00 OM=270.00	A6 AUTO ALT	RATE 0.2000 DB AT 5.00 DB RT 0.070	EARTH R 360 P 90	LVLH R= 0.00 P=180.00 Y= 90.00	-ZLV +YVV
51 006/23:05:00 MET 16:30 181/20:11:18 GMT 22:48	TGT=2 BV=5 P= 0.00 Y=270.00 OM= 29.00	A6 AUTO ALT	RATE 0.2000 DB AT 5.00 DB RT 0.070	EARTH R 270 P 90	LVLH R= 90.00 P=180.00 Y=331.00	-YLV -XVV SL COND DUMP
52 007/00:00:00 MET 08:45 181/21:06:18 GMT 15:03	TGT=2 BV=5 P= 90.00 Y= 0.00 OM= 90.00	A6 AUTO ALT	RATE 0.2000 DB AT 5.00 DB RT 0.070	EARTH R 0 P 90	LVLH R= 0.00 P=180.00 Y=270.00	-ZLV -YVV
53 007/13:00:00 MET 08:12 182/10:06:18 GMT 14:30	TGT=2 BV=5 P= 90.00 Y=315.00 OM= 0.00	A6 AUTO ALT	RATE 0.2000 DB AT 5.00 DB RT 0.070	EARTH R 315 P 90	LVLH R= 45.00 P=180.00 Y= 0.00	BIAS -YLV -XVV ODS THRMAL TEST
54 007/17:45:00 MET 57:32 182/14:51:18 GMT 15:03:50	TGT=4 BV=3 P= 90.00 Y= 0.00 OM=270.00 RA= 99.447 DEC= 23.161N	A6 AUTO ALT	RATE 0.2000 DB AT 5.00 DB RT 0.070	SUN R 360 P 90	INRTL R= 66.10 P=143.09 Y= 7.26	-ZSI THERMAL RECOVERY
55 007/20:45:00 MET 59:47 182/17:51:18 GMT 18:06:05	TGT=2 BV=3 P= 90.00 Y= 0.00 OM= 90.00	A6 AUTO ALT	RATE 0.2000 DB AT 5.00 DB RT 0.070	EARTH R 360 P 90	LVLH R= 0.00 P=180.00 Y=270.00	-ZLV -YVV
56 008/22:15:00 MET 30:00 183/19:21:18 GMT 36:18	TGT=2 BV=5 P= 90.00 Y= 0.00 OM=270.00	A6 AUTO ALT	RATE 0.2000 DB AT 5.00 DB RT 0.070	EARTH R 360 P 90	LVLH R= 0.00 P=180.00 Y= 90.00	-ZLV +YVV Waste Dump
57 008/23:30:00 MET 50:00 183/20:36:18 GMT 56:18	TGT=2 BV=5 P= 90.00 Y= 0.00 OM= 90.00	A12 AUTO VERN	RATE 0.1500 DB AT 5.000 DB RT 0.050	EARTH R 0 P 90	LVLH R= 0.00 P=180.00 Y=270.00	-ZLV -YVV
58 009/14:00:00 MET 08:45 184/11:06:18 GMT 15:03	TGT=2 BV=5 P= 0.00 Y=270.00 OM= 29.00	A6 AUTO ALT	RATE 0.2000 DB AT 5.00 DB RT 0.070	EARTH R 270 P 90	LVLH R= 90.00 P=180.00 Y=331.00	-YLV -XVV SL COND DUMP
59 009/14:55:00 MET 15:03:45 184/12:01:18 GMT 10:03	TGT=2 BV=3 P= 90.00 Y= 0.00 OM= 90.00	A6 AUTO ALT	RATE 0.2000 DB AT 5.00 DB RT 0.070	EARTH R 360 P 90	LVLH R= 0.00 P=180.00 Y=270.00	-ZLV -YVV
60 010/14:45:00 MET 53:19 185/11:51:18 GMT 59:37	TGT=4 BV=5 P=184.00 Y= 0.00 OM=270.00 RA= 102.418 DEC= 22.954N	A1 AUTO VERN	RATE 0.2000 DB AT 1.000 DB RT 0.020	SUN R 180 P 176	INRTL R= 10.16 P= 54.05 Y=294.95	-XSI

*** ALL ATTITUDES IN MEAN OF 1950 ***
*** PYR EULER SEQUENCE ***

Attitude Timeline

MET/GMT	MNVR OPTION	DAP	E/S	REF ATT/REMARKS	EVENT
61 010/15:45:00 MET 58:43 185/12:51:18 GMT 13:05:01	INRTL R= 54.00 MNVR P=277.00 Y= 44.00	A1 AUTO PRI RATE 0.2000 DB AT 5.00 DB RT 0.20	SUN R 68 P 28	Star Pair -Y: 59 -Z: 57	D/O IMU
62 010/16:05:00 MET 10:31 185/13:11:18 GMT 16:49	INRTL R=120.00 MNVR P= 49.00 Y= 1.00	B1 AUTO PRI RATE 0.5000 DB AT 3.00 DB RT 0.20	SUN R 337 P 114	Star Pair -Y: 56 -Z: 32	D/O VERIF
63 010/16:25:00 MET 29:59 185/13:31:18 GMT 36:17	INRTL R=344.00 MNVR P= 81.00 Y=324.00	B1 AUTO PRI RATE 0.5000 DB AT 3.00 DB RT 0.20	SUN R 90 P 150		COMM
64 010/18:25:00 MET 27:03 185/15:31:18 GMT 33:21	INRTL R= 15.00 MNVR P=155.00 Y=286.00	B1 AUTO PRI RATE 0.5000 DB AT 3.00 DB RT 0.20	SUN R 16 P 149		MNVR TO D/O BRN TIG: 10/18:25 lvLh 0/190/0

*** ALL ATTITUDES IN MEAN OF 1950 ***
*** PYR EULER SEQUENCE ***

This Page Intentionally Blank

STS-71 DAP BOOK



<u>DAP</u>	<u>PURPOSE</u>	<u>DAP</u>	<u>PURPOSE</u>
A1	- NOMINAL	B1	- NOMINAL; OMS & RCS BURNS
A2	- PTC	B2	- LOSS OF VERN (TAIL ONLY)
A3	- GG	B3	- LOSS OF VERN (NOSE & TAIL)
A4	- PRE/POST DEPLOY	B4	- SSUS DEPLOY
A5	- LOSS OF VERN (NOSE AND TAIL)	B5	- COAS CAL
A6	- LOSS OF VERN (TAIL ONLY)	B7	- RENDEZVOUS
A7	- RENDEZVOUS	B8	- CORRIDOR
A8	- CORRIDOR	B9	- DOCKING
A9	- DOCKING	B10	- FLY AROUND
A10	- FLY AROUND	B12	- SEP DB COLLAPSE
A12	- MATED STACK MNVRS & HOLD	B13	- FAILED CAPTURE
A13	- FAILED CAPTURE	B15	- RME 1301
A15	- RME 1301		



FLT PLN-1a/71/O/C



This DAP Book Page Intentionally Blank



FLT PLN-1b/71/O/A



(reduced copy)



DAP A

DAP A1

PURPOSE:
NOMINAL

FLT PLN-2a/71/O/A

FLT PLN-2b/71/O/A

A1

A1

A1

DAP A2

PURPOSE:
PTC

DAP A 01	1	PRI
0.2 0 0 0	10	ROT RATE
- 5.0 0	11	ATT DB
0.2 0	12	RATE DB
0.1 0	13	ROT PLS
.0 0 0	14	COMP
ALL	15	P OPTION
ALL	16	Y OPTION
0.1 0	17	TRAN PLS
		ALT
0.2 0 0	18	RATE DB
ALL	19	JET OPT
2	20	#JETS
0.0 0	21	ON TIME
0 0.0 0	22	DELAY
		VERN
0.2 0 0 0	23	ROT RATE
- 1.0 0 0	24	ATT DB
.0 2 0	25	RATE DB
0.0 1 0	26	ROT PLS
.0 0 0	27	COMP
0	28	CNTL ACC

FLT PLN-3a/71/O/A

FLT PLN-3b/71/O/A

A2

(reduced copy)



A2

DAP A 0 2	1	PRI
0.4 0 0 0	10	ROT RATE
- 1.0 0	11	ATT DB
0.2 0	12	RATE DB
0.1 0	13	ROT PLS
.0 0 0	14	COMP
ALL	15	P OPTION
ALL	16	Y OPTION
0.1 0	17	TRAN PLS
		ALT
0.2 0 0	18	RATE DB
ALL	19	JET OPT
2	20	#JETS
0.0 8	21	ON TIME
- 0.0 0	22	DELAY
		VERN
0.4 0 0 0	23	ROT RATE
- 1.0 0 0	24	ATT DB
.0 2 0	25	RATE DB
0.0 1 0	26	ROT PLS
.0 0 0	27	COMP
0	28	CNTL ACC

FLT PLN-4a/71/O/A

A2

DAP A3

PURPOSE:
GG

FLT PLN-4b/71/O/A



A3



A3

A3

DAP A 0 3	1	PRI
0.2 0 0 0	10	ROT RATE
- 1.0 0	11	ATT DB
0.2 0	12	RATE DB
0.1 0	13	ROT PLS
.0 0 0	14	COMP
ALL	15	P OPTION
TAIL	16	Y OPTION
0.1 0	17	TRAN PLS
		ALT
0.2 0 0	18	RATE DB
ALL	19	JET OPT
2	20	#JETS
- 0.0 8	21	ON TIME
0.0 0	22	DELAY
		VERN
0.0 0 8 0	23	ROT RATE
- 0.0 7 0	24	ATT DB
.0 1 0	25	RATE DB
0.0 1 0	26	ROT PLS
- 0.0 0	27	COMP
0	28	CNTL ACC

FLT PLN-5a/71/O/A

DAP A4

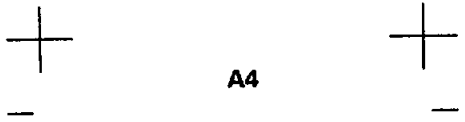
PURPOSE:
PRE/POST DEPLOY

FLT PLN-5b/71/O/A



A4

(reduced copy)



A4

A4

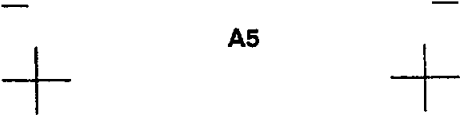
DAP A5

DAP A 0 4	1	PRI
<u>0.5 0 0 0</u>	10	ROT RATE
<u>- 3.0 0</u>	11	ATT DB
<u>0.2 0</u>	12	RATE DB
<u>0.1 0</u>	13	ROT PLS
<u>.0 0 0</u>	14	COMP
ALL	15	P OPTION
ALL	16	Y OPTION
<u>0.1 0</u>	17	TRAN PLS
		ALT
<u>0.2 0 0</u>	18	RATE DB
ALL	19	JET OPT
<u>2</u>	20	#JETS
<u>0.0 8</u>	21	ON TIME
<u>- 0.0 0</u>	22	DELAY
		VERN
<u>0.2 0 0 0</u>	23	ROT RATE
<u>- 1.0 0 0</u>	24	ATT DB
<u>.0 2 0</u>	25	RATE DB
<u>0.0 1 0</u>	26	ROT PLS
<u>.0 0 0</u>	27	COMP
<u>0</u>	28	CNTL ACC

PURPOSE:
LOSS OF VERN
(NOSE AND TAIL)

FLT PLN-6a/71/O/A

FLT PLN-6b/71/O/A



A5

A5

A5

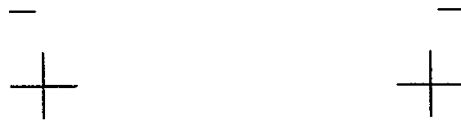
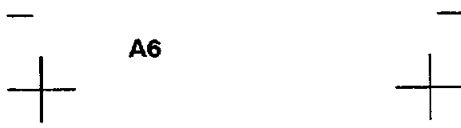
DAP A6

DAP A 0 5	1	PRI
<u>0.2 0 0 0</u>	10	ROT RATE
<u>- 5.0 0</u>	11	ATT DB
<u>0.2 0</u>	12	RATE DB
<u>0.1 0</u>	13	ROT PLS
<u>.0 0 0</u>	14	COMP
ALL	15	P OPTION
ALL	16	Y OPTION
<u>0.1 0</u>	17	TRAN PLS
		ALT
<u>0.0 7 0</u>	18	RATE DB
ALL	19	JET OPT
<u>1</u>	20	#JETS
<u>0.0 8</u>	21	ON TIME
<u>- 0.0 0</u>	22	DELAY
		VERN
<u>0.2 0 0 0</u>	23	ROT RATE
<u>- 1.0 0 0</u>	24	ATT DB
<u>.0 2 0</u>	25	RATE DB
<u>0.0 1 0</u>	26	ROT PLS
<u>.0 0 0</u>	27	COMP
<u>0</u>	28	CNTL ACC

PURPOSE:
LOSS OF VERN
(TAIL ONLY)

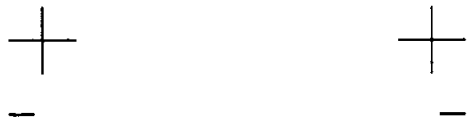
FLT PLN-7a/71/O/A

FLT PLN-7b/71/O/A



A6

(reduced copy)



A6

A6

DAP A 0 6	1	PRI
0.2 0 0 0	10	ROT RATE
- 5.0 0	11	ATT DB
0.2 0	12	RATE DB
0.1 0	13	ROT PLS
0.0 0	14	COMP
TAIL	15	P OPTION
TAIL	16	Y OPTION
0.1 0	17	TRAN PLS
		ALT
0.0 7 0	18	RATE DB
TAIL	19	JET OPT
1	20	#JETS
0.0 8	21	ON TIME
- 0.0 0	22	DELAY
		VERN
0.0 6 5 0	23	ROT RATE
- 1.0 0 0	24	ATT DB
0.2 0	25	RATE DB
0.0 1 0	26	ROT PLS
0.0 0	27	COMP
0	28	CNTL ACC

FLT PLN-8a/71/O/A

DAP A7

PURPOSE:
RENDEZVOUS

FLT PLN-8b/71/O/A



A7



A7

DAP A 0 7	1	PRI
0.2 0 0 0	10	ROT RATE
- 2.0 0	11	ATT DB
0.2 0	12	RATE DB
0.1 0	13	ROT PLS
0.0 0	14	COMP
ALL	15	P OPTION
ALL	16	Y OPTION
0.1 0	17	TRAN PLS
		ALT
0.2 0 0	18	RATE DB
ALL	19	JET OPT
2	20	#JETS
0.0 8	21	ON TIME
- 0.0 0	22	DELAY
		VERN
0.2 0 0 0	23	ROT RATE
- 1.0 0 0	24	ATT DB
0.2 0	25	RATE DB
0.0 1 0	26	ROT PLS
0.0 0	27	COMP
0	28	CNTL ACC

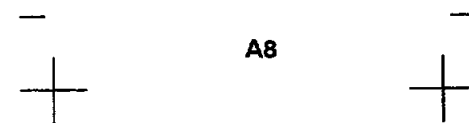
FLT PLN-9a/71/O/A

A7

DAP A8

PURPOSE:
CORRIDOR

FLT PLN-9b/71/O/A



A8



(reduced copy)



A8

DAP A 0 8	1	PRI
<u>0.2 0 0 0</u>	10	ROT RATE
<u>- 1.0 0</u>	11	ATT DB
<u>0.1 0</u>	12	RATE DB
<u>0.1 0</u>	13	ROT PLS
<u>.0 0 0</u>	14	COMP
TAIL	15	P OPTION
TAIL	16	Y OPTION
<u>0.0 5</u>	17	TRAN PLS
		ALT
<u>0.2 0 0</u>	18	RATE DB
ALL	19	JET OPT
<u>2</u>	20	#JETS
<u>0.0 8</u>	21	ON TIME
<u>- 0.0 0</u>	22	DELAY
		VERN
<u>0.2 0 0 0</u>	23	ROT RATE
<u>- 1.0 0 0</u>	24	ATT DB
<u>.0 2 0</u>	25	RATE DB
<u>0.0 1 0</u>	26	ROT PLS
<u>.0 0 0</u>	27	COMP
<u>0</u>	28	CNTL ACC

FLT PLN-10a/71/O/A

A8

DAP A9

PURPOSE:
DOCKING

FLT PLN-10b/71/O/A



A9



A9

DAP A 0 9	1/3	PRI
<u>0.0 5 0 0</u>	10/50	ROT RATE
<u>- 0.5 0</u>	11/51	ATT DB
<u>0.1 0</u>	12/52	RATE DB
<u>0.1 0</u>	13/53	ROT PLS
<u>.0 0 0</u>	14/54	COMP
TAIL	15/55	P OPTION
TAIL	16/56	Y OPTION
<u>0.0 5</u>	17/57	TRAN PLS
		ALT
<u>0.2 0 0</u>	18/58	RATE DB
ALL	19/59	JET OPT
<u>2</u>	20/60	#JETS
<u>0.0 8</u>	21/61	ON TIME
<u>- 0.0 0</u>	22/62	DELAY
		VERN
<u>0.0 5 0 0</u>	23/63	ROT RATE
<u>- 0.5 0 0</u>	24/64	ATT DB
<u>0.0 2 0</u>	25/65	RATE DB
<u>0.0 5 0</u>	26/66	ROT PLS
<u>.0 0 0</u>	27/67	COMP
<u>0</u>	28/68	CNTL ACC

FLT PLN-11a/71/O/A



A9

DAP A10

PURPOSE:
FLY AROUND

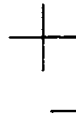
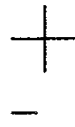
FLT PLN-11b/71/O/A



A10



(reduced copy)



A10

A10

DAP A 1 0	1	PRI
0.1 3 0 0	10	ROT RATE
- 2.0 0	11	ATT DB
0.1 0	12	RATE DB
0.1 0	13	ROT PLS
.0 0 0	14	COMP
TAIL	15	P OPTION
TAIL	16	Y OPTION
0.0 5	17	TRAN PLS
		ALT
0.2 0 0	18	RATE DB
ALL	19	JET OPT
2	20	#JETS
0.0 8	21	ON TIME
0 0.0 0	22	DELAY
		VERN
0.1 3 0 0	23	ROT RATE
- 2.0 0 0	24	ATT DB
.0 2 0	25	RATE DB
0.0 5 0	26	ROT PLS
.0 0 0	27	COMP
0	28	CNTL ACC

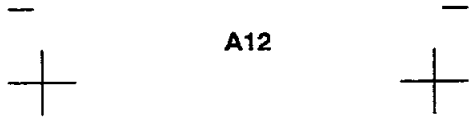
FLT PLN-12a/71/O/C

DAP A12

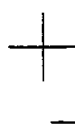
PURPOSE:

MATED STACK MNVRS & HOLD

FLT PLN-12b/71/O/A



A12



A12

A12

DAP A 1 2	1	PRI
0.1 0 0 0	10	ROT RATE
- 5.0 0	11	ATT DB
0.2 0	12	RATE DB
0.0 4	13	ROT PLS
.0 0 0	14	COMP
TAIL	15	P OPTION
TAIL	16	Y OPTION
0.0 1	17	TRAN PLS
		ALT
0.0 7 0	18	RATE DB
TAIL	19	JET OPT
2	20	#JETS
- 0.0 8	21	ON TIME
1 0.9 6	22	DELAY
		VERN
0.1 5 0 0	23	ROT RATE
- 5.0 0 0	24	ATT DB
.0 5 0	25	RATE DB
0.0 0 2	26	ROT PLS
.0 0 0	27	COMP
7	28	CNTL ACC

FLT PLN-13a/71/O/B

DAP A13

PURPOSE:

FAILED CAPTURE

FLT PLN-13b/71/O/B



A13

(reduced copy)

A13

A13

DAP A 1 3	1	PRI
<u>0.0 5 0 0</u>	10	ROT RATE
<u>- 1.0 0</u>	11	ATT DB
<u>0.1 0</u>	12	RATE DB
<u>0.1 0</u>	13	ROT PLS
<u>.0 0 0</u>	14	COMP
TAIL	15	P OPTION
TAIL	16	Y OPTION
<u>0.0 5</u>	17	TRAN PLS
		ALT
<u>0.2 0 0</u>	18	RATE DB
ALL	19	JET OPT
<u>2</u>	20	#JETS
<u>0.0 8</u>	21	ON TIME
<u>- 0.0 0</u>	22	DELAY
		VERN
<u>0.0 5 0 0</u>	23	ROT RATE
<u>- 1.0 0 0</u>	24	ATT DB
<u>.0 2 0</u>	25	RATE DB
<u>0.0 5 0</u>	26	ROT PLS
<u>.0 0 0</u>	27	COMP
<u>0</u>	28	CNTL ACC

FLT PLN-14a/71/O/B

DAP A15

PURPOSE:
RME 1301

FLT PLN-14b/71/O/B

A15

A15

DAP A 1 5	1	PRI
<u>0.1 0 0 0</u>	10	ROT RATE
<u>4 0.0 0</u>	11	ATT DB
<u>0.2 0</u>	12	RATE DB
<u>.0 0 3*</u>	13	ROT PLS
<u>.0 0 0</u>	14	COMP
TAIL	15	P OPTION
TAIL	16	Y OPTION
<u>0.0 1</u>	17	TRAN PLS
		ALT
<u>0.2 0 0</u>	18	RATE DB
TAIL	19	JET OPT
<u>2</u>	20	#JETS
<u>0.0 8</u>	21	ON TIME
<u>1 0.9 6</u>	22	DELAY
		VERN
<u>0.0 5 0 0</u>	23	ROT RATE
<u>- 5.0 0 0</u>	24	ATT DB
<u>.0 5 0</u>	25	RATE DB
<u>0.0 0 1</u>	26	ROT PLS
<u>.0 0 0</u>	27	COMP
<u>7</u>	28	CNTL ACC

FLT PLN-15a/71/O/B

A15

FLT PLN-15b/71/O/B

(reduced copy)



DAP B

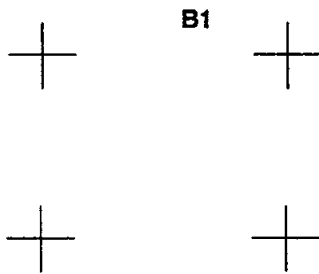


DAP B1

PURPOSE:

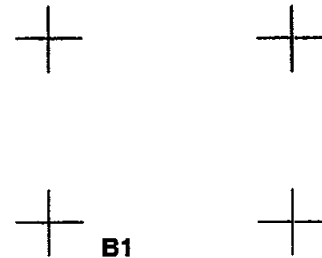
NOMINAL
OMS &
RCS BURNS

FLT PLN-16a/71/O/A



B1

FLT PLN-16b/71/O/A

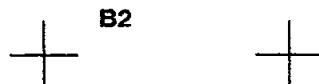


B1

B1

2	DAP B 0.1
30	<u>0.5000</u>
31	- <u>3.00</u>
32	<u>0.20</u>
33	<u>0.04</u>
34	<u>.000</u>
35	ALL
36	ALL
37	<u>0.10</u>
38	<u>0.200</u>
39	ALL
40	<u>2</u>
41	<u>0.08</u>
42	- <u>0.00</u>
43	<u>0.2000</u>
44	- <u>1.000</u>
45	<u>.020</u>
46	<u>0.002</u>
47	<u>.000</u>
48	<u>0</u>

FLT PLN-17a/71/O/A



B2

DAP B2

PURPOSE:

LOSS OF VERN
(TAIL ONLY)

FLT PLN-17b/71/O/A



(reduced copy)



B2

B2

2	DAP B 0 2
30	<u>0.2 0 0 0</u>
31	- <u>3.0 0</u>
32	<u>0.2 0</u>
33	<u>0.0 4</u>
34	<u>.0 0 0</u>
35	TAIL
36	TAIL
37	<u>0.0 2</u>
38	<u>0.0 7 0</u>
39	TAIL
40	<u>1</u>
41	<u>0.0 8</u>
42	- <u>0.0 0</u>
43	<u>0.2 0 0 0</u>
44	- <u>1.0 0 0</u>
45	<u>.0 2 0</u>
46	<u>0.0 0 2</u>
47	<u>.0 0 0</u>
48	<u>0</u>

FLT PLN-18a/71/O/B

DAP B3

PURPOSE:

LOSS OF VERN
(NOSE & TAIL)

FLT PLN-18b/71/O/A



B3



B3

B3

2	DAP B 0 3
30	<u>0.2 0 0 0</u>
31	- <u>3.0 0</u>
32	<u>0.2 0</u>
33	<u>0.0 4</u>
34	<u>.0 0 0</u>
35	ALL
36	ALL
37	<u>0.0 2</u>
38	<u>0.0 7 0</u>
39	ALL
40	<u>1</u>
41	<u>0.0 8</u>
42	- <u>0.0 0</u>
43	<u>0.2 0 0 0</u>
44	- <u>1.0 0 0</u>
45	<u>.0 2 0</u>
46	<u>0.0 0 2</u>
47	<u>.0 0 0</u>
48	<u>0</u>

FLT PLN-19a/71/O/B

DAP B4

PURPOSE:

SSUS DEPLOY

FLT PLN-19b/71/O/A



B4



(reduced copy)



B4

2 DAP B 0 4
 30 0.2 0 0 0
 31 - 0.3 0
 32 0.2 0
 33 0.0 4
 34 0 0 0
 35 TAIL
 36 TAIL
 37 0.0 2

 38 0.2 0 0
 39 ALL
 40 2
 41 0.0 8
 42 - 0.0 0

 43 0.0 0 8 0
 44 - 0.1 0 0
 45 0 1 0
 46 0.0 0 2
 47 0.0 0
 48 0

FLT PLN-20a/71/O/B



B4

DAP B5

PURPOSE:
COAS CAL

FLT PLN-20b/71/O/A



B5



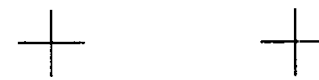
B5

2 DAP B 0 5
 30 0.2 0 0 0
 31 - 3.0 0
 32 0.2 0
 33 0.0 4
 34 0 0 0
 35 TAIL
 36 TAIL
 37 0.0 2

 38 0.2 0 0
 39 ALL
 40 2
 41 0.0 8
 42 - 0.0 0

 43 0.0 1 6 0
 44 - 0.0 3 3
 45 0.2 0
 46 0.0 0 2
 47 0.0 0
 48 0

FLT PLN-21a/71/O/B

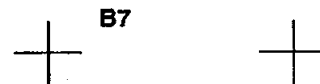


B5

DAP B7

PURPOSE:
RENDEZVOUS

FLT PLN-21b/71/O/A



B7



(reduced copy)

FLT PLN/71/FIN A



B7

2	DAP B 0 7
30	<u>0.5 0 0 0</u>
31	<u>- 2.0 0</u>
32	<u>0.2 0</u>
33	<u>0.0 4</u>
34	<u>.0 0 0</u>
35	ALL
36	ALL
37	<u>0.0 5</u>
38	<u>0.2 0 0</u>
39	ALL
40	2
41	<u>0.0 8</u>
42	<u>- 0.0 0</u>
43	<u>0.2 0 0 0</u>
44	<u>- 1.0 0 0</u>
45	<u>.0 2 0</u>
46	<u>0.0 0 2</u>
47	<u>.0 0 0</u>
48	<u>0</u>

FLT PLN-22a/71/O/A



B7

DAP B8

PURPOSE:
CORRIDOR



B8



B8

2	DAP B 0 8
30	<u>0.2 0 0 0</u>
31	<u>- 1.0 0</u>
32	<u>0.1 0</u>
33	<u>0.0 4</u>
34	<u>.0 0 0</u>
35	TAIL
36	TAIL
37	<u>0.0 1</u>
38	<u>0.2 0 0</u>
39	ALL
40	2
41	<u>0.0 8</u>
42	<u>- 0.0 0</u>
43	<u>0.2 0 0 0</u>
44	<u>- 1.0 0 0</u>
45	<u>.0 2 0</u>
46	<u>0.0 0 2</u>
47	<u>.0 0 0</u>
48	<u>0</u>

FLT PLN-23a/71/O/A



B8

DAP B9

PURPOSE:
DOCKING



B9



(reduced copy)



B9

B9

DAP B10

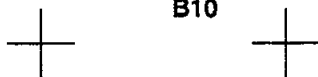
2/4	DAP B 0 9
30/50	<u>0.0 5 0 0</u>
31/51	- <u>0.5 0</u>
32/52	<u>0.1 0</u>
33/53	<u>0.0 4</u>
34/54	<u>.0 0 0</u>
35/55	TAIL
36/56	TAIL
37/57	<u>0.0 1</u>
38/58	<u>0.2 0 0</u>
39/59	ALL
40/60	2
41/61	<u>0.0 8</u>
42/62	- <u>0.0 0</u>
43/63	<u>0.0 5 0 0</u>
44/64	- <u>0.5 0</u>
45/65	<u>.0 2 0</u>
46/66	<u>0.0 2 0</u>
47/67	<u>.0 0 0</u>
48/68	0

PURPOSE:

FLY AROUND

FLT PLN-24a/71/O/A

FLT PLN-24b/71/O/A



B10



B10

B10

DAP B12

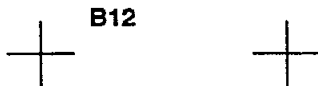
2/4	DAP B 1 0
30/50	<u>0.1 3 0 0</u>
31/51	- <u>2.0 0</u>
32/52	<u>0.1 0</u>
33/53	<u>0.0 4</u>
34/54	<u>.0 0 0</u>
35/55	TAIL
36/56	TAIL
37/57	<u>0.0 1</u>
38/58	<u>0.2 0 0</u>
39/59	ALL
40/60	2
41/61	<u>0.0 8</u>
42/62	- <u>0.0 0</u>
43/63	<u>0.1 3 0 0</u>
44/64	- <u>2.0 0 0</u>
45/65	<u>.0 2 0</u>
46/66	<u>0.0 2 0</u>
47/67	<u>.0 0 0</u>
48/68	0

PURPOSE:

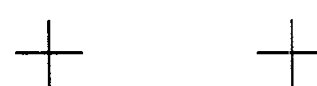
SEP DB
COLLAPSE

FLT PLN-25a/71/O/C

FLT PLN-25b/71/O/C



B12



(reduced copy)



B12

B12

2/4	DAP B 1 2
30/50	<u>0.1 0 0 0</u>
31/51	<u>- 5.0 0</u>
32/52	<u>0.2 0</u>
33/53	<u>0.0 4</u>
34/54	<u>.0 0 0</u>
35/55	TAIL
36/56	TAIL
37/57	<u>0.0 1</u>
38/58	<u>0.0 7 0</u>
39/59	TAIL
40/60	<u>2</u>
41/61	<u>0.0 8</u>
42/62	<u>1 0.9 6</u>
43/63	<u>0.0 5 0 0</u>
44/64	<u>- 1.0 0</u>
45/65	<u>.0 5 0</u>
46/66	<u>0.0 0 2</u>
47/67	<u>.0 0 0</u>
48/68	<u>7</u>

FLT PLN-26a/71/O/C

DAP B13

PURPOSE:

FAILED CAPTURE

FLT PLN-26b/71/O/B



B13



B13

B13

2/4	DAP B 1 3
30/50	<u>0.0 5 0 0</u>
31/51	<u>- 1.0 0</u>
32/52	<u>0.1 0</u>
33/53	<u>0.0 4</u>
34/54	<u>.0 0 0</u>
35/55	TAIL
36/56	TAIL
37/57	<u>0.0 1</u>
38/58	<u>0.2 0 0</u>
39/59	ALL
40/60	<u>2</u>
41/61	<u>0.0 8</u>
42/62	<u>- 0.0 0</u>
43/63	<u>0.0 5 0 0</u>
44/64	<u>- 1.0 0 0</u>
45/65	<u>.0 2 0</u>
46/66	<u>0.0 2 0</u>
47/67	<u>.0 0 0</u>
48/68	<u>0</u>

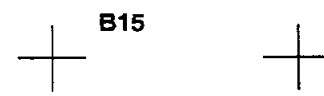
FLT PLN-27a/71/O/B

DAP B15

PURPOSE:

RME 1301

FLT PLN-27b/71/O/B



B15



(reduced copy)



B15

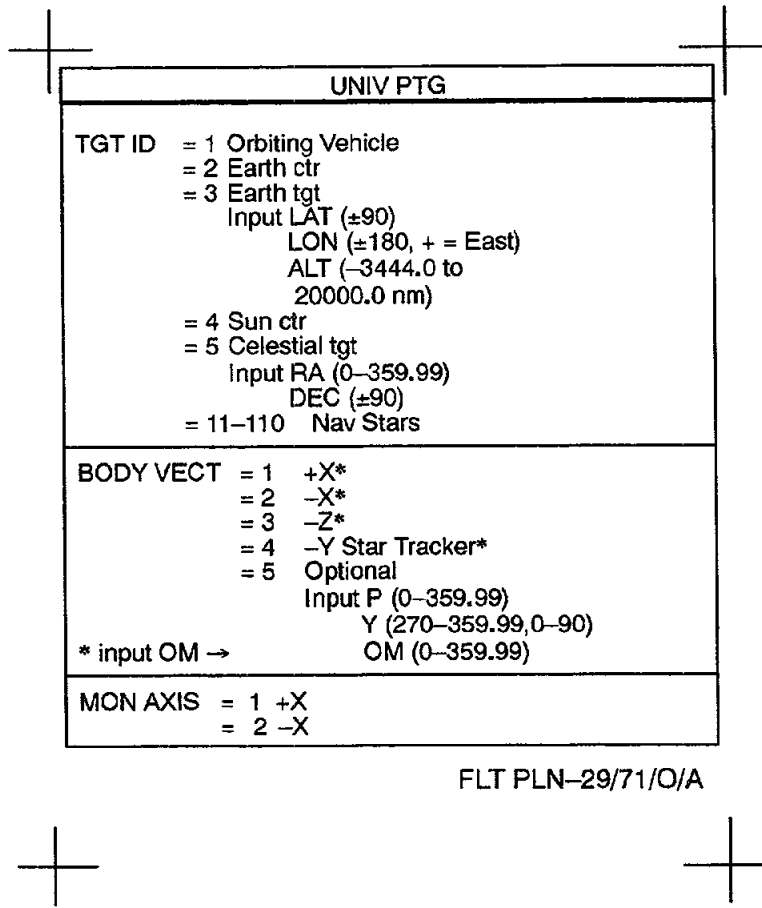
B15

2/4	DAP B 1 5
30/50	<u>0.1 0 0 0</u>
31/51	<u>4 0.0 0</u>
32/52	<u>.2 0 0</u>
33/53	<u>.0 0 3*</u>
34/54	<u>.0 0 0</u>
35/55	TAIL
36/56	TAIL
37/57	<u>0.0 1</u>
38/58	<u>0.2 0 0</u>
39/59	TAIL
40/60	<u>2</u>
41/61	<u>0.0 8</u>
42/62	<u>1 0.9 6</u>
43/63	<u>0.0 5 0 0</u>
44/64	<u>- 5.0 0 0</u>
45/65	<u>.0 5 0</u>
46/66	<u>0.0 0 1</u>
47/67	<u>.0 0 0</u>
48/68	<u>7</u>

FLT PLN-28a/71/O/B

FLT PLN-28b/71/O/B





FLT PLN-29/71/O/A is mounted on the back of the DAP Book

STS-71
FLIGHT PLAN NOTES

FLT PLN
NOTES

**FLIGHT PLAN NOTES
(CONSTRAINTS AND GUIDELINES)**

A. FLIGHT DESCRIPTION

Orbiter: OV104/Atlantis
 Inclination: 51.6°
 Insertion Altitude: 160 nm
 Mir Docking Altitude: 213 nm
 Duration: 11 + 2 days

B. MAJOR EVENTS

<u>EVENT</u>	<u>ORBIT</u>	<u>DAILY ORBIT</u>	<u>MET</u>	<u>CDT</u>	<u>ΔV (fps)</u>	<u>HP/HA (NM)</u>
Launch	--	--	00/00:00	11:06	--	--
OMS-2	1	--	00/00:43	11:49	72.9	85/160
NH	3	--	00/03:39	14:45	202.7	158/200
NC2	11	--	00/15:48	02:54	19.1	159/211
NPC	15	--	00/22:21	09:27	1.8	159/211
NC3	18	--	01/02:25	13:31	2.5	159/212
NC4	24	--	01/12:19	23:25	82.2	206/212
TI	26	15	01/13:52	00:58	9.0	211/212
Shuttle/Mir Docking	28	2	01/17:24	09:30	--	211/212
Soyuz Unocking	104	1	06/15:18	07:24	--	211/212
Shuttle/Mir Undocking	105	2	06/15:33	07:39	--	211/212
Soyuz Redocking	105	2	06/16:49	08:55	--	211/212
Shuttle Separation	107	4	06/18:46	05:52	3.0	211/213
Deorbit Burn	169	--	10/18:47	05:53	--	--
Landing	170	--	10/19:51	06:57	--	--

**FLT PLN
NOTES**

C. LANDING OPPORTUNITIES

		<u>Landing Orbit</u>		<u>Local Time</u>
		<u>No.</u>	<u>Site</u>	
Nominal	Primary	170	KSC	July 4, 11:53 EDT
	1 Rev late	171	KSC	13:29 EDT
1 Day Late	Primary	185	KSC	July 5, 10:56 EDT
	Weather Alt	186	EDW	11:05 PDT
2 Days Late	Primary	200	KSC	July 6, 09:59 EDT
	Weather Alt	202	EDW	10:07 PDT

D. CREW

STS-71
 CDR - Robert "Hoot" Gibson
 PLT - Charles Precourt
 MS1 - Ellen Baker
 MS2 - Greg Harbaugh
 MS3 - Bonnie Dunbar

Mir-19
 CDR - Anatoly Solovyev
 ENG - Nikolai Budarin

E. COMMUNICATIONS

SHUTTLE

TDRS Support: East (41° W), West (174° W), Z (85° E – TLM only on docking orbit)
Backup Real-Time TV: GDS(GDX), MIL(MLX)
Contingency GSTDN: MIL(MLX)*, BDA(BDX)*, GDS(GDX)*, and WLP
Contingency RTS: HTS, GTS, VTS, IOS*, CGS, DGS, OTS*, and HNS

*UHF capability

Lead time for site call-up: GSTDN – 2 hr, RTS – 4 hr

MIR

Altair (SRT): 16° W, 95° E
Ground Sites: SHK, DJS, KLP, ULD, USK, PPK, and SPB

F. TELEVISION/PHOTOGRAPHY

The CCTV systems provide one wide-angle camera and one camcorder for in-cabin coverage. There will be four PLB TV cameras, as well as three docking CCTV cameras (mounted aft, fwd, and center line).

G. PAYLOADS

1. Spacelab – Mir (SL-M)

SL-M is a mission comprised of life and microgravity science investigations, as well as the transfer of equipment, logistics, hardware, and biomedical data and specimens among the long module, the orbiter middeck, and the Mir Space Station. There are seven scientific disciplines represented within the SL-M payload. These disciplines are listed below:

- Cardiovascular and Pulmonary Systems
- Neurosensory and Neuromuscular Function
- Hygiene, Sanitation, and Radiation
- Behavior and Performance
- Fundamental Biology
- Microgravity Sciences

Five of the disciplines will require human subjects for the investigations identified for STS-71. All experiments will conduct inflight investigations with most performing preflight and postflight studies. A breakdown by discipline reveals that the primary objective of the mission is metabolic physiology with cardiopulmonary systems, human behavior and performance, environmental health, and neurosensory functions as secondary mission objectives.

2. IMAX – The IMAX payload is a 70mm motion picture camera system which is located in the cabin of the orbiter. The system will be used to document important activities which occur both internal and external to the orbiter. Some photography is planned within the Mir side of the interface.
3. Shuttle Amateur Radio Experiment – II (SAREX-II) (Configuration M) – SAREX-II consists of a ham radio capable of two-way communication with amateur radio stations within orbiter line of sight. On STS-71, SAREX does not require unique hardware. Communications will occur via the payload bay-mounted VHF antenna and VHF radio, which are used to support Shuttle/Mir docking. Five school contacts are planned.

H. ON-ORBIT DTOs

1. Radiator Performance (target of opportunity) (DTO 624)

This DTO is designed to obtain radiator performance data in specific attitudes. The data is then used to predict radiator performance to help determine flash evaporator water requirements, radiator only cooling constraints, etc.

2. PGSC Single Event Upset Monitoring Configuration 2 (DTO 656)

The purpose of this DTO is to determine the susceptibility of the PGSCs to single event upsets caused by radiation.

3. Orbiter Space Vision System Flight Video Taping (DTO 700-10)

The purpose of this DTO is to record camera video of a target mounted on the orbital docking system. This recorded video can then be used with OSVS on the ground in a laboratory to characterize OSVS performance and target characteristics under actual on-orbit viewing conditions without having to fly the OSVS unit.

4. Target Opportunity Navigation Sensors (DTO 832)

The purpose of this DTO is to examine rendezvous operational scenarios for tracking large spacecraft such as Mir.

5. Photographic and Video Survey of Mir Space Station (DTO 1118)

The primary objective of this DTO is to conduct a photographic and video survey of the Mir from the shuttle to assess the condition of the Mir, assess relative motion of the Mir and shuttle, and analyze plume impingement.

6. Mated Shuttle and Mir Free Drift Experiment (DTO 1120)

The primary purpose of this DTO is to demonstrate the capability to maintain a gravity gradient attitude while shuttle is docked to Mir without assistance from the active control system.

7. ODS Thermal Test (DTO 1122)

The objective of this test is to validate the math model built to define ODS thermal constraints. The test involves three orbits in a cold attitude followed by up to two orbit recoveries in a hot attitude.

I. ON-ORBIT DSOs

1. In-Flight Evaluation of a Portable Clinical Blood Analyzer (DSO 492B)

This DSO will assist in the validation of the Portable Clinical Blood Analyzer's ability to function and accurately measure certain clinical parameters in a microgravity environment. This method of blood analysis could reduce blood processing time and potentially eliminate the need for a centrifuge and a refrigerator/freezer.

2. Effects of Space Flight on Aerobic and Anaerobic Metabolism Exercise (DSO 608)

The purpose of this DSO is to quantify the changes in aerobic and anaerobic metabolism during graded treadmill exercise performed preflight and postflight, and relate those changes to alterations in total body water, dry lean tissue, fat mass, and fluid volume intake. The data obtained will be used to develop nutrition, fluid, and exercise countermeasures for use on extended missions.

3. Pre and Postflight Measurement of Cardiorespiratory Responses to Submaximal Exercise (DSO 624)

The purpose of this DSO is to evaluate the changes in aerobic capacity using submaximal exercise testing. The data obtained will also be used to guide the development of exercise prescription countermeasures to prevent decrements in the nominal cardiorespiratory response.

4. Documentary Television (DSO 901)

This DSO requires live television transmission or VTR dumps of crew activities and spacecraft functions which include: payload bay views, orbiter and payload crew activities, VTR downlink of crew activities, inflight crew conference, and unscheduled TV activities.

5. Documentary Motion Picture Photography (DSO 902)

This DSO requires documentary and public affairs motion picture photography of significant activities which best depict the basic capabilities of the space shuttle and key objectives. This DSO includes motion picture photography of Spacelab Module activities, flight deck activities, middeck activities, and any unscheduled motion picture photography.

6. Documentary Still Photography (DSO 903)

This DSO requires still photography of crew activities in the orbiter, spacelab, and mission-related scenes of general public and historical interest. Still photography with 70mm format for exterior photography and 35mm format for interior photography is required.

J. ON-ORBIT RME (Risk Mitigation Experiment)

1. Mated Model and Mir Structural Dynamic Test (RME 1301)

This experiment will obtain low frequency acceleration data and IMU alignment sensor data from the Mir and shuttle during a prescribed orbiter PRCS jet firing sequence while the two vehicles are docked. Subsequent data analysis of the acquired data will allow verification of the shapes, amplitude, frequency, and damping of the integrated orbiter/Mir structural modes for loads and stability/control analyses.

2. Shuttle/Mir Alignment Stability Experiment (RME 1310)

This experiment will assess the feasibility of transferring attitude data between shuttle and Mir during the docked portions of the mission. This will be accomplished by collecting and analyzing Mir shuttle star tracker data.

FLIGHT DATA FILE
Distribution
71 FLT PLN FSP FIN A

** JSC **

AP3/BRANCH DISTRIBUTION (10)
AP3/PAO DISTRIBUTION (50)
AP5/SCHOER, R.K.
CA/LEESTMA, D.C.
CA3/FILLER, R.E.
CA3/WHEATCRAFT, L.
CA44/BERTRAND, O.J.
CB/CHIEF
CB/FAMILY ESCORT MGR
DO12/KNUTSON, D.L.
DA2/STONE, B.R.
DAB/4N3006/CONSULTANT GROUP
DAB2/ACTION CENTER
DF22/DPS FDF REP (7)
DF24/INCO FDF REP (3)
DF24/LA BRODE, R.E.
DF42/EVA (6)
DF44/ROBOTICS SECTION (5)
DF52/ARMSTRONG, C.H.
DF54/CREW SYSTEMS
DF54/OLANSEN, J.B.
DF54/POHL, K.H.
DF62/GNC SECTION HEAD
DF63/PROP
DF63/SECTION HEAD
DF72/CARELOCK, Q.L.
DF73/ARMSTRONG, R.E.
DF73/LEAD EGIL
DF73/SYSTEMS LIBRARY
DF82/EECOM LIBRARY (3)
DJ4/QUICK, T.K. (3)
DM11/CHIEF
DM22/DAVIS, S.P.
DM22/FLIGHT DESIGN GROUP
DM22/HEAD (2)
DM22/MONTALBANO, J.R. (2)
DM41/LOWES, F.B.
DM42/HEAD (7)
DM43/FLETCHER, M.M.
DM43/GAVIN, L.L.
DM43/HEAD
DM46/ENTRY FDO
DM46/LSO

DM46/STS CONT SUPPORT OFF
DO/DEPUTY CHIEF
DO12/OPS SAFETY OFFICE
DO2/NADER, B.
DO35/FDF LIBRARY
DO35/HANCOCK, P.D.
DO4/BOOK MANAGER FLT PLN (20)
DO4/FAO TEAM (20)
DO4/SHUTTLE FLT PLANNING (3)
DO44/BOLTON, P.D.
DO44/BOWERSOX, A.
DO44/CHIODO, C.A. (5)
DO44/FINGEROV, B.
DO44/HEAD
DO45/CALHOUN, T.A.
DO45/KIRINICH, J.
DO45/SCHEIB, M.
DO45/SCHNEIDER, G.A.
DO45/SECTION HEAD
DO47/LIBRARY
DO47/RIVERS, J.
DO6/LIBRARY (18)
DO62/BAUM, T.E.
DO65/HAENSLY, J.
DP/CHIEF
DT23/DPS/NAV SECT (4)
DT33/BORDELON, M.
DT33/SHUTTLE COMM SECTION (2)
DT35/PAYLOADS TRAINING (3)
DT35/CREW, G.C.
DT46/BANFIELD, R.
DT46/SIM SUP OFFICE
DT48/TRAINING SYS SECTION (2)
DT66/CONTROL PROP (4)
DT68/TEAM LEAD
EA4/DAVIDSON, S.
EA42/MANAGER
EA42/MC CLUNG, S.
EC/CTSD LIBRARY
EC3/ROTTER, H.A.
EC5/CHANG, C.M.
EC5/COUNTS, B.R. (2)
EE2/RCA SUPPORT
EG/CRITELLI, S. (2)
EG/LIBRARY
EG1/KANIPE, D.B.
EG2/STRAHAN, A.
EG23/SMITH, N.C.
EP2/JENKINS, L.W.
ER4/HESS, C. (3)
ER611/MC FADIN, L. (2)
ES3/CHANG, Y. PHD
ES32/SERNA, R.

ES42/DAGAN, J.
ES62/DAVIS, R.
EV/LIV-16/LIBRARY
EV14-LIB/ASD-14-LIB
EV44/LEONARD, A.L. (2)
EV44-ASD/ASD-44-LIB
FA22/WAGSTER, L.R.
FA3/CULBERTSON, F.L.
FA4/EVA & CREW SYS (3)
GF/LIEBERGOT, S.A.
GF/LODEN, H.A.
HMFP2/SNOW, T.J.
JL5/SUPPORT (2)
MA2/HOLLOWAY, T.W.
MA3/MANAGER
MER-30/LIBRARY (10)
MS2/MILLER, R.
MS3/NOAH, D.S.
MS5/LIBRARY
MT3/BUONI, G.
MT3/CUSTOMER SUPT SPEC (4)
MT3/MANAGER (3)
NS2/CHIEF
NS4/LIBRARY (2)
OA/WARD, D.K.
PS33/STI LIBRARY (3)
PS4/CLINTON, S.
PS4/MC GUYER, M. (2)
SD/READ, J.
SD/WATSON, T.L. (5)
SD24/LAMOREUX, J.A. (4)
SD26/PANDER, L. (5)
SD4/WHITSON, P.
SD5/CHARLES, J.B.
SM2/BRAND, S.N. (25)
SM2/RICHARDSON, M.
SN3/CHRISTIANSEN, E.
SN3/HARDY, A.C.
SN5/EOL
SN5/GAUNCE, M.
SP33/HARRIS, C.D.
SP43/CHRISTOPHER, K.
SP44/KLOERIS, V.
TC/GRISSOM, S.
TC3/WILLIAMS, J.G.
TJ2/GIBBONS, J.
TJ2/LANGE, G.
TM2/LEARY, K.
ZR1/GOLDSTEIN, D. CAPT. (5)
ZR1/USAF TECHNICAL LIBRARY (3)
ZS8/ASSGND LEAD FORECASTER

** JSC OFFSITE **

LORAL (OBS) HOUSTON
3700 BAY AREA BLVD
SUITE 600
P O BOX 58487
HOUSTON, TX 77258
6402A/PROJECT OFFICE (3)

ALLIED SIGNAL-HOUSTON
B33B-555/OSD DOCUMENT CNTL (5)

CAE LINK-HOUSTON
TSC/LIBRARY

LOCKHEED-HOUSTON
C42/CARADEC, P.A.
C70/KEENER, J.F.

MCDONNELL DOUGLAS-HST TWR 1
16055 SPACE CENTER BLVD
HOUSTON, TX 77062
B1/BROUSSARD, A.

RSOC-HOUSTON
R12A/SMITH, W.E.
R12B-16/SAIL/GN&C
R16C/PROX OPS LIBRARY
R16C/RANDZ LIBRARY
R16C/TRAJECTORIAL LIBRARY
R16E/COOPER, D.
R16E/KOCEN, M.H.
R16E/NAVIGATION LIBRARY
R16E/TRAJ OPS SUPPORT (3)
R16H/FRENCH, J.
R21D/BANKS, W.R.
ZC01/DISTEFANO, F.J.
ZC20/MEREDITH, M.

UNISYS GOV'T SYSTEMS GROUP-HST
B32F/BLD9/GARDNER, J.A.
U03D/HOPE, A.J.
U03D/IV&T MANAGER