

????? 18. ??????? ??????????? ???????????????? (????????????????)

????? ?????????? ???????????? – ?????????? 154, ?????? ?????????????? ??????

????????? ??????????? ????????? 1 ?????? 1947 ????? ? ?????? ?????????? ?????????? ?????????.
???? – ?????? ?????????? ?????????????, ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????, ?????????? ?
?????????. ????? – ?????? (?????) ?????? ??????????????

? 1965 ?????? ????????? 11 ?????????? ?????????? ?????? 12 ?????? ?????? ?????????????????? ?????????.
????? ?????????????? ?????? ?????????? ??????????????

? 1970 ?????? ?????????? ?????????????????? ?????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ??.
????????????????? ?????????????? ? 1970 ?????? ?????? ??????????-?????????????????, ?????? – ??????????
?????????-????????????????? ?????????? ?????????????????? ?????? ?????????????????? ??????. ? 1974 ?????
????????? ?????????????? ?????? ? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????? ?????
????.

????????? ?????????????????? ?????????????????? ? ?????? ? ?? ? ?????????? ? ?????? ?????????????????? ???.

????????? ??????. 20-22 ?????? 1983 ?????? ? ?????????? ?????????????? ?? «????? 7-8» ?????? ?
????????????????? ? ??????????????. ?????????????????? ?????????????????? ?????? ?? ?????? ?? «?????-7». ??????
????????????? ?????????????? ?? ??????????. ?????????????????? ?????? ?????????? 2 ?????? 00 ?????? 17
????? 48 ??????

????????????????????? ??????. 26 ?????????? 1983 ?????? ?????? ?? «????? 7-10-1» ? ?????????? ?
????????????????? ?? ?????? ?? ?????????????? 7-7? ?????? ???. ?????? ?? ?????????????? ?????? ?? ??????
7?-7? ?????? ??????-????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????. ?????????????? ??????????
????????????????? ?????????? ?? ?????????????? ??????

24 ?????? 1986 ?????? ?? ? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????????????? ?????????????????? ??????????

????????? ??????. 21 ?????????? 1987 ?? 21 ?????????? 1988 ?? ? ?????????? ?????????????? 3-? ??????????
????????????????? ?? ?? «????». ?????????????? ?? ?? «????? 7-4» ?????? ? ?????????????? ? ??????????.
????????? ?????????? ?? ?? «????? 7-6» ?????? ? ?????????????? ? 7.-7. ?????????? (?????????). ??
????? ?????? ?????????? ?? ?????? ? ?????????? ??????. ?????????????????? ?????? ?????????????
365 ?????? 22 ?????? 38 ?????? 57 ??????

6 ?????? 1990 ?????? ?? ? ?????????? ?????????????????? ?????????????? 1-7? ?????????????? (?? ?????????????
?????????????????) 1 ?? ? ? ? ? ?????? ? ?????? ?????? ?? ?????? ??????????????. 26 ?????? 1994 ??????

[illegible]

????? ?????, 3-11 ?????? 1995 ??? ? ?????? ?????????? ?????? ?????? Discovery STS-63. ????????? ?????? ????????? ?????????? ? ?? «???» ?? ?????????? ?? 10 ??????. ?????????????????????? ?????? ?????????? 8 ????? 6 ????? 29 ????? 36 ?????.

30 ????? 1995 ??? ?? ???????? ?? ???????? ?????????? 3-? ?????????? ??, ? ?????
 ????? ?? ?????? ??????????????. 20 ?????? 1996 ??? ?? ?????? ???????? ?? ???????? ?
 ?????????? ? ????????? ?? ?????????? ?????????????-????????????-???????????? 1-? ?????? ??????
 ?????????????, ????? ??? ???? ?????? ?????????? ? ?????.

????????? ?????, 26 ?????????-6 ??????? 1997 ??? ? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? Atlantis STS-86. ?????????? ??????? ?????????? ?????????? ? ?? «???». ?? ?????? ??????? ??????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ? ?????? ? ?????? ??????? ? ?????????????????? ???????????, ?????????????????????????? ??????? ????????????? 10 ????? 19 ????? 22 ?????? 12 ??????.

???????? ?? ????? ???????????? ? 1998 ??? ? ????? ? ????????????? ?? ????? ?????????????
??.

? 1998 ????, ????, ????????? ?? ????, ?????? ????????????? ?????????? ?????????????
 ????????? ? ?????? ??. ?????????.

?????:

???? - ?????? (????????, ??????) ?????????? ??????????, ?????????? ??? «?????».

???? - ?????? ?????? ????????????? (1975 ??.)

??? - ?????? ???? ????????????? (1985 ?..)

?????????? ?????????? ?????????? – ?????????? 155, ?????? ?????? ?????????????? ??????

???????? ???? 20 ???? 1943 ??? ? ???? ?????. ??? - ??????????
 ??? ?????, ???????? ?????. ??? — ?????????? (?????)
 ?????????, ????????? ????.

?????? ? ?????? ? 1 ??????? ?????????????.

? 1960-1963 ?? - ??????, ???????? ? ????????????? ??????? ?????????????-????????????
 ???????? ??????????? ?? ??? ?? ????????????????????? ??????????? (???????? 2 ?????). ? 1963 ????
 ????????? ??? ????? ????????????????? ??????? ?????????-???????????????? ????????. ? ????? ?
 ????????????????????? ????????????????????? ??????????? ??????????? ?? ????????????????? ???????
 ????????. ? 1969 ??? ???? ????? ????????????? ??????? ?? ???. ???. ????????.

? 1964 ???, ?? ????????? ?????????? ?????? ????? ? 476, ????????? ??
 ???
 ?????????? ?? ?????????? ???, ? ?????? 1970 ??? ?????? ?????????? ????, ??????????
 ???
 ? ?????????????????????????????????????.

Դ՞՞՞՞՞՞՞՞ ընդհանուր 1978 թվականին Դ՞՞՞՞՞՞՞՞՞՞՞՞ ընդ «Դ՞՞՞՞՞՞՞՞» Դ՞՞ ընդհանրապես
 ընդհանրապես-ընդհանրապես. Դ՞՞ 1980 թվականին ընդհանրապես Դ՞՞ ընդ ընդ «Դ՞՞՞՞՞՞՞՞», ընդ ըն
 ընդհանրապես 1981 թվական — Դ՞՞ ընդ ընդհանրապես ընդհանրապես Դ՞՞ ընդ ընդ ընդ ընդ ընդ
 ընդհանրապես ընդ ընդ «Դ՞՞՞՞՞-7»։

????? ?????. 8 ??????-2 ?????? 1984 ??? ? ?????? ???????????? ? «??? ?-10» — «??? ?-11» ????? ? ?????? ? ???????? ? ???????????? ?????? «????-7». ? ??? ??????, ????????????????? 236 ????? 22 ??? 49 ???, ? ???????? 6 ?????? ? ???????? ?????? ?????? ????????????????????? 22 ??? 50 ??? ???? ?????? ????????????????? ?????????? ???????? ? ???????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??????, ?????? ?????????? ? ?????? ?????????????? ??????????.

????? ??????. 13 ????-16 ??? 1986 ??? ?? ?? «??? ?-15» ????? ? ?????? ?? ?? «????-7» ? «???». ?? ??? ?????, ?????????????????? ????????? ?????????? 125 ????, ?????? ?????????? ?? ?????? ????????? ? ?????? ?????????????? ??????????????. ????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ? ????????? ?????? ????? ?????????????????????? 8 ??? 50 ??? ???? ?????????????? ? ????????? ?????????????? ???. ? ??? ????????? ?? ?????? ?? ?????? ??? ?????????? ????? 800 ?????????????? ??????.

? ?????? 1989 ??? — ?????????-????????-????????; ?????? ?? ????? ??????????
18 ?????? 1994 ??? ? ????? ? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ???.

1990 2.2. 1998 1999 «1999»; 1999-1999 1999, 1999 «1999 1999», 1999 1999 1999 1999.

6 ?????? 2007 ??? ?? ??????? ?????? ????????????? ????????????? ?????????????, ????????????? ????????????? ?? ?? ?????? ?????????????, ?????????? ???????-???????????? ??????????? ? ?????? ?? «????????».

? ????? 2007 ??? - ?????????? ????????? ???? ?? ??. ??????. ? 2017 ??? - ???????
 ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??? ?? ??. ??????????. ? 1995 ???
 ??????? ??????? ??????? ?????????????? ????. ? 1997 ??? ??????? ??????? ??????????????.

?????:

???? - ????????? (????????) ????? ?????, ?????? ?????? ??? ?????????? ??????

??? – ????? (1970 ?.), ?.?., ????????? ????????? ????????????? ????? ??? «????????».

???? – ????? (1981 ??), ?????.

????? ??? ???? – ??????? 157, ????? ??????????? ????.

???? ?????? ?????? 9 ?? 1949 ??? ? ??? ?????????? (??? ????????? ??????). ??? -
 ?????? ??? ?????????, ?????????? ????????? ????????? ? ???????????. ??? - ??????? (???????)
 ??? ??????????????, ????????????????? ?????????? ??? ? ????????????

?????? 10 ?????? ?????? ????? ? 20 ?????? ? 1966 ????. ????. ?????????? ?????????? ?
 ????????????? ?????????, ?? ?? ?????? ?? ??????????. ?????? ? ????????????? ?????????,
 ????????????????? ????????? ????????????????? ????????????????? ????????????????????????? ??????????
 . ? 1967 ????. ?????????? ? ?????????? ????????????????? ?????????? ? ??????????????????. ?? ?????? ??????
 ?????????? ? ?????????? ? ??????, ?? ?????????? ?? ?????? ?.. ?????????? ? 1973 ????. ? 1975 ????
 ????????? ?????????????, ? ? 1978 ??????????????? ?? ??????????????? ??? ?? ?????. ? 1978 ????
 ????????? ? ?????????-???????????????????? ??????? ?? ???? ?.. ?????????? ????????? ?????????
 ?????????? ??????????????, ? ? 1982 ????. - ????????? ????????? ??????????????.

[illegible]

????? ????? 8 ??????-2 ?????? 1984 ??? ????? ? ?????? ?????? ? ??????????
 ?????????? ?? ?? «???? ?-10» ?? ?? «????-7». ????? ?????????????????? ?????? ??????????
 ?????????? ?? ?? ????? ??? - 236 ????? 22 ??? 49 ?????.

???? ????????? ?? ?????? ?????? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????????????
 ?????????????? ? 2003 ??? ????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????
 ??? «???????????? ?????????? ??????».

?????:

???? — ?????? (????????) ?????? ??????, ?????????? ?????? ?????????? ?????????
 ?????????? ?????? «?????-????????????????????? ?????????? ?????????? ??????????».

???? — ??????? ????????? (1972 ?.), ????

