

f. F2 Мгц Август 1975

Академия Наук КазССР

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция

Алма-Ата

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Карпенко

Долгота

76° 55' E

широта

43° 15' N

поясное время

75° E

Кем подсчитана

Еголаевой

| Дни     | 00    | 01    | 02    | 03    | 04    | 05    | 06    | 07    | 08    | 09    | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    |       |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1       | 044UF | 040   | 034   | 033UF | 029   | 031IA | 036   | 047   | 051   | 057   | 060   | 054   | 063   | 066   | 070   | 074   | 061   | 060   | 060   | 059   | 064   | 054   | 052   | 045   |       |
| 2       | 040   | 035   | 033   | 033   | 032   | 040   | 050   | 058   | 058   | 060   | 061   | 057   | 061   | 060   | 057   | 052   | 063   | 054   | 051   | 061   | 062   | 058   | 053   | 050   |       |
| 3       | 047   | 041   | 039   | 038   | 035   | 041   | 043   |       |       | 050   | 062IR | 067UR | G     | G     | 056UR | 051   | 054   | 055   | 057   | 062   | 062   | 053   | 047UR | 043   |       |
| 4       | 039   | 035   | 032   | 033   | 032   | 039   | 046   | 051   | 061   | 057   | A     | A     | A     | A     | C     | A     | 052   | 053   | 053   | 054   | 053IS | A     | A     | 038UN |       |
| 5       | 039   | 037   | 034   | 034UN | 030   | 035   | 042   | 056UC | 052   | 055   | 052UR | 055   | 061   | 059   | 072   | 067IA | 062IC | 060   | 058IA | 067   | 064   | 068   | 046   | 040   |       |
| 6       | 042   | 040   | 036   | 033   | 033   | 035   | 044   | A     | 049UC | 051   | A     | A     | C     | 049IA | 052   | 052   | 053   | 050   | 049   | 051   | 047   | 042   | 039   | 036   |       |
| 7       | 033UF | 034   | 033   | 030   | 029   | 037   | 043   | 048   | 049   | 052   | 054   | 061   | 056   | 058   | 059   | 050   | 050   | 046   | 048   | 053US | 054   | 052   | 048   | 047   |       |
| 8       | 043   | 041IC | 039   | 036   | 036IA | 033   | 041   | 049   | 055   | 051   | 057   | 062IC | 059   | 073   | 080IC | 080   | 065IA | 060   | 058IA | 056   | 055   |       | C     | 050UC |       |
| 9       | 046   | 041   | 038   | 036   | 034   | 033   | 038   | 053US | 056   | 060   | 057   | 063   | 057   | 063   | 062   | 059   | 062US | 059   | 060   | 062   | 054   | 047   | 044   | 044   |       |
| 10      | 039   | 035   | 037   | 036   | 034   | 038   | 046   | 047   | 050   | 052IA | 054   | 059   | 073   | 079   | 058   | 060   | 058   | 054   | 054   | 058   | 052   | 052   | 046   | 045   |       |
| 11      | 042   | 039   | 033   | 028-N | 027   | 034   | 046   | 052   | 058   | 058   | 068   | 063   | 058   | 057   | 058   | 062   | 059   | 059   | 059   | 059   | C     | C     | C     | 040   |       |
| 12      | 038   | 037-N | 035   | 035   | 031   | 032   | 039   | 046IC | 049IC | 057   | 053IC | 054IC | 060   | 058   | 060   | 059   | 058   | 058   | 062   | 068US | 063UC | 047   | 040   | 035   |       |
| 13      | 033   | 033   | 033-F | 035   | 034   | 041   | 042   | 045   | 049   | 049   | 056   | 054   | 050   | 062   | 055   | 059   | 057   | 057   | 062IC | 059   | 058   | 057   | 040   | 039   |       |
| 14      | 039   | 037-F | 037   | 036   | 037-F | 043   | 046   | 052   | 057IC | 059   | 065   | 066   | 069   | 063   | 066   | 066   | 066   | 066   | 063UC | 054   | 063   | 063   | 057   | 046   | 043IC |
| 15      | 037   | 035   | 037   | 036   | 037   | 039UC | 048IC | 049   | 054IC | 067UC | C     | 063UC | 060   | 067UC | 064UC | 063UC | 058   | 062IC | 066   | 066   | 064UC | 056UC | 053UC | 039UC |       |
| 16      | 035   | 034   | 034   | 033UC | 031UC | 034   | 046IC | 049   | 051IC | 053UC | 061IA | 063UC | 057   | 062   | 058UC | 053UC | 053   | 057   | 057UC | 067   | 063IC | 056   | 046   | 042   |       |
| 17      | 042   | 039   | 035   | 034   | 033   | 035   | 049   | 046UC | 049IC | 050   | 055IC | 055UC | 061   | 064   | 056   | 056IA | 055   | 056   | 052   | 055   | 055   | 052   | 047   | 040   |       |
| 18      | 040IR | 033   | A     | 034   | 032   | 037   | 048   | 050   | 051IC | R     | R     | 058   | 064   | 067   | 065   | 056   | 046   | 051   | 053   | 059   | 052   | 052   | 047   | 038   |       |
| 19      | 038   | 034   | 034   | 034   | 034   | 033   | 043   | 049   | 053IR | 058IA | 063IR | 058IR | 058   | 057   | 054   | 056US | 056   | 055   | 051   | 053   | 050   | 049   | 044   | 041IA |       |
| 20      | 038   | 036   | 034   | 033   | 033   | 034US | 042   | 049   | 056IA | 058   | 054   | 060   | 057   | 058   | 055   | 051   | 053   | 054   | 050   | 059   | 060IS | 059   | 059   | 050   |       |
| 21      | 047   | 040   | 034   | 032   | 028   | 032   | 040   | 050UR | 040E6 | 053IR | 057   | 058   | 059   | 060IA | 060   | 058IC | 050   | 050   | 048   | 049   | 049IC | 050   | 047IA | 043IC |       |
| 22      | 041IA | 036UR | 036   | 032IA | 029   | 030   | 037   | 040   | 041E6 | 051   | 050   | 059   | 071   | 067   | 063   | 062US | 058   | 057   | 050   | 048   | 053   | 051   | 048US | 048   |       |
| 23      | 040   | 039   | 034-N | 036   | 034   | 033   | 044   | 048   | 056US | 050   | 059   | 056   | 061   | 060   | 063   | 058   | 057IC | 057   | 058   | 062US | 060US | 063   | 053   | 046   |       |
| 24      | 042   | 043   | 042   | 040   | 039UF | 040   | 045   | 047   | 053IC | 057   | 062UC | 057   | 056   | 059   | 061   | 056   | 056   | 054   | 059   | 063US | C     | C     | C     | C     |       |
| 25      | 039   | 037   | 037   | 034   | 032-N | 034   | 044   | 047IR | 051   | 059   | 063US | 065   | 058IC | 061   | 056   | 056   | 054   | 050   | 053   | 058   | C     | C     | 050UC | 047   |       |
| 26      | 044   | 044   | 039   | 034   | 034   | 035   | 047   | 054UC | 059UR | 059   | 063US | 068IS | 068US | 064US | 074   | 067   | 057   | 059   | 059   | 063   | 061US | 055IS | 050   | 049   |       |
| 27      | 044IC | 039   | 037   | 037   | 032   | 033   | 044   | 047IC | 052   | 060   | 070   | 070   | 070   | 067   | 064   | 060   | 060   | 060   | 067   | 066US | 060   | 048   | 037   | 037   |       |
| 28      | 034-N | 034   | 033UN | 031   | 029IA | 033   | 043   | 047   | 048   | 063   | C     | A     | 062   | 064IA | 063UC | 058IC | 060   | 056   | 058   | 061US | 060   | 051US | 048   | 044   |       |
| 29      | 043   | 040   | 037   | 036   | 036   | 036   | 049   | 059   | 060   | 068   | 067   | 061   | 073   | 074   | 074   | 061   | 064   | 073   | 067US | 066IS | 060US | 057US | 050   | 041   |       |
| 30      | 041   | 042   | 042   | 040   | 038   | 039   | 049   | 054   | 059   | 066   | 082   | 069   | 067   | 071IA | 071   | 064   | 069   | 062US | 061   | 069   | 061US | 060   | 052US | 055   |       |
| 31      | 051   | 049   | 049   | 046   | 043   | 044   | 050   | 057   | 065US | 074   | 066   | 077   | 072US | 070   | 069   | 068   | 068   | 068   | 066   | 064   | 060   | 056   | 055IC | 050   |       |
| Медiana | 040   | 037   | 036   | 034   | 033   | 035   | 044   | 049   | 052   | 057   | 060   | 060   | 061   | 062   | 062   | 059   | 058   | 057   | 058   | 061   | 060   | 054   | 047   | 043   |       |
| Учтено  | 31    | 31    | 30    | 31    | 31    | 31    | 31    | 29    | 30    | 30    | 26    | 28    | 29    | 30    | 30    | 30    | 31    | 31    | 31    | 31    | 28    | 26    | 27    | 030   |       |
|         | 038   | 035   | 034   | 033   | 031   | 033   | 042   | 047   | 049   | 052   | 055   | 057   | 058   | 058   | 057   | 056   | 054   | 054   | 052   | 056   | 054   | 051   | 046   | 040   |       |
|         | 043   | 040   | 037   | 036   | 035   | 039   | 047   | 052   | 056   | 060   | 063   | 064   | 068   | 067   | 066   | 063   | 062   | 060   | 060   | 064   | 062   | 057   | 052   | 047   |       |

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек. мин.

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

50 F1 МГц Август 1975

Академия Наук КазССР  
(институт)

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция АМА-АТА

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем составлена Карпенко

Кем подсчитана Карпенко

| Дни     | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06     | 07     | 08    | 09     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19  | 20 | 21 | 22 | 23 |  |  |
|---------|----|----|----|----|----|----|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|----|----|----|----|--|--|
| 1       |    |    |    |    |    |    |        | R      | A     | A043   | 045   | 045IR | 046IR | 043   | 041   | 040   | 037   | 033UL |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 2       |    |    |    |    |    |    | L043UR | 042    | 043IA | 045    | 044IA | 045   | 045IA | 043   | 044   | 044   | 039   | L     | A     |     |    |    |    |    |  |  |
| 3       |    |    |    |    |    | L  | L      | C      | C     | B045   | 044   | 045   | 047   | 044   | 042UR | 041IA | 040   | 034UL |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 4       |    |    |    |    |    |    | L039   | 043    | A     | A      | A     | A     | A     | A     | C     | A040  | 038IA | L     | L     |     |    |    |    |    |  |  |
| 5       |    |    |    |    |    |    |        | A041   |       | L044UC | 044   | 044   | 044IA | 044   | 042IA | C     | A     | A     |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 6       |    |    |    |    |    |    | 032IA  | 038IA  | 040   | 041    | 041IA | 042IA | 043IC | 044IA | 041   | 042   | 040   | L     | L     |     |    |    |    |    |  |  |
| 7       |    |    |    |    |    |    |        | L040   | 043   | 043IR  | 045   | 045   | 045   | 043   | 043   | 041   | L     | L     |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 8       |    |    |    |    |    |    | 027    | L      | 040   | 046    | 045   | 045IC | 045IA | A     | A     | A     | 043   | 037IA | 032   |     |    |    |    |    |  |  |
| 9       |    |    |    |    |    |    |        | L      | L     | 043    | 046   | 046   | 045   | 044   | 044   | 043   | 042   | L     | L     |     |    |    |    |    |  |  |
| 10      |    |    |    |    |    |    | 034    | 040    | 041   | 042IA  | 044IA | 044   | 044   | 044   | 044   | 042   | 041   | L     | L     |     |    |    |    |    |  |  |
| 11      |    |    |    |    |    |    |        | L043   | 043   | 045    | 045   | 046   | 045   | 045   | 044   | 043   | 041   | L     | L     |     |    |    |    |    |  |  |
| 12      |    |    |    |    |    |    |        | C041   | 043   | 045    | 046   | 045   | 045   | 044   | 043   | 041   | L     | L     |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 13      |    |    |    |    |    |    |        | L043   | 044   | 044    | 044   | 047   | 044   | 044   | 044   | 042   | 041   | 038   | C     |     |    |    |    |    |  |  |
| 14      |    |    |    |    |    |    | 040    | 039UC  | 044   | 046UC  | 042   | 044IC | 045   | 044   | 043   | L     | A     | A     |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 15      |    |    |    |    |    |    |        | 041IC  | 045IC | 045IC  | 045   | 046   | 046   | 045   | 046   | 041   | L     | L     |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 16      |    |    |    |    |    |    |        | A      | A     | A      | A043  | 047   | 045   | 044   | 042   | 040UL | 038   | A     |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 17      |    |    |    |    |    |    | L039   | 041IC  |       | L044IA | 046   | 044   | 044IA | 045   | 042IA | 041   | 037UL | L     |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 18      |    |    |    |    |    |    | L      | L      | C     | 042IR  | 044IR | 044IR | 044IA | 045   | 043IR | 044   | 038IR | L     | L     |     |    |    |    |    |  |  |
| 19      |    |    |    |    |    |    | L      |        | R     | A044IA | L     | 045   | 044   | 043   | 043-H | 040   | A     | A     |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 20      |    |    |    |    |    |    |        | L041IA | 043   | A      | A     | R044  | 044   | 044   | 042   | L     | 038UL |       |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 21      |    |    |    |    |    |    |        | L040   | 042IR | 042    | 043   | 043UR | A     | A     | C     | A     | L     |       |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 22      |    |    |    |    |    |    | L      | L041   | 042   | R      | A     | A044  | 044   | 044   | 042   | L     | L     | L     |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 23      |    |    |    |    |    |    | L      | L040   | 043   | 044    | 044   | 044   | 044   | 043   | 044UL | C     | L     | L     |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 24      |    |    |    |    |    |    |        | L      | L     | 043    | 043IR | 045IR | 044IR | 045IR | 043   | L     | L     | L     | L     |     |    |    |    |    |  |  |
| 25      |    |    |    |    |    |    |        | L041   | 043   | 044    | 044   | 043IC | 044   |       | L043  | 040   | L     | L     |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 26      |    |    |    |    |    |    |        | L      | L     | 045    | 044   | 045   | 045IR | 045UL | 044   | 043   | L     | L     | L     |     |    |    |    |    |  |  |
| 27      |    |    |    |    |    |    |        | 042    | 043   | 044    | 045   | 047   | 045   | 045   | 044   | L     | L     | L     |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 28      |    |    |    |    |    |    |        | 043IA  | 045   | A      | A     | R     | A     | 045   | 043IR | 040   | L     | L     |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 29      |    |    |    |    |    |    |        | L042   | 044   | 045    | 045   | 046   | 045-H | L     | L     | 041   | L     |       |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 30      |    |    |    |    |    | L  | L      | L      | 044   | 043UL  | 045UL | 045IA | 047IA | 044UL | 044   | 041   |       |       |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 31      |    |    |    |    |    |    |        | L041   | 043UL | 045    | 045UL | 044   | 046   | 045   | 043   | L     | L     |       |       |     |    |    |    |    |  |  |
| Медиана |    |    |    |    |    |    | 033    | 039    | 041   | 043    | 044   | 045   | 045   | 045   | 044   | 043   | 041   | 038   | 034UL | 032 |    |    |    |    |  |  |
| Учено   |    |    |    |    |    |    | 2      | 7      | 21    | 24     | 26    | 26    | 27    | 28    | 26    | 26    | 20    | 10    | 3     | 1   |    |    |    |    |  |  |

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек мин.

Станция автоматическая  
(ручная автоматическая)

foE МГц Август 1975  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КазССР  
(институт)

Станция ААМА-АТА

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Карпенко

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Карпенко

| Дни     | 00 | 01 | 02 | 03 | 04              | 05                                     | 06               | 07              | 08                 | 09        | 10  | 11    | 12     | 13        | 14     | 15         | 16          | 17     | 18     | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |  |
|---------|----|----|----|----|-----------------|----------------------------------------|------------------|-----------------|--------------------|-----------|-----|-------|--------|-----------|--------|------------|-------------|--------|--------|----|----|----|----|----|--|
| 1       |    |    |    |    | A               | A                                      | A                | A               | A                  | A         | A   | A     | A360   | A         | A      | A          | A           | A230   | A      | A  |    |    |    |    |  |
| 2       |    |    |    |    |                 | A                                      | A260UA305        |                 | A                  | A         | A   | A     | A      | R         | R300   | 270UA200UA | A           | A      |        |    |    |    |    |    |  |
| 3       |    |    |    |    | A               | A                                      | A                | A               | C                  | B         | A   | A     | A      | A330      | 320    | A          | A           | A      | A      | A  | E  |    |    |    |  |
| 4       |    |    |    |    | A160            |                                        | A270UA           | A               | A                  | A         | A   | A     | A      | A         | C      | A          | A           | A      | A140   | A  |    |    |    |    |  |
| 5       |    |    |    |    | F               | A                                      | A270UA290UA300UA |                 | A                  | A         | A   | A     | A      | A         | A      | A          | C           | A      | A      | A  | E  |    |    |    |  |
| 6       |    |    |    |    | E               | A                                      | A                | A               | A                  | A         | A   | A     | A      | A         | A      | A310       | 270         | 205    | 150    |    | E  |    |    |    |  |
| 7       |    |    |    |    | A               | A220UA                                 | A                | A320UA          |                    | A         | A   | A     | A      | A         | A310   | 285IA270   |             | A      | A      | E  |    |    |    |    |  |
| 8       |    |    |    |    | A               | E120EB240UR                            |                  | C               | A290UA             |           | C   | A     | A      | A         | A      | A          | A           | A      | A      | A  |    |    |    |    |  |
| 9       |    |    |    |    | E               | E                                      | A                | A               | A                  | A         | A   | A     | A      | A340      |        | A          | A260UA210UA | 160EB  | A      |    |    |    |    |    |  |
| 10      |    |    |    |    | A130            |                                        | A                | A290            |                    | A         | A   | A     | A      | A         | A310   | 295UC255   |             | A      | A      | E  |    |    |    |    |  |
| 11      |    |    |    |    | A160            | 210                                    | 260              | 295UA315UA330UA |                    | A         | A   | A     | A      | A320      | 295    | 255UA210UA |             | A      | A      |    |    |    |    |    |  |
| 12      |    |    |    |    |                 | A                                      | C260UA290UA320   | 330UA335UA340UR |                    | A335IC315 | 290 | 250   | 195    |           | A      | A          |             |        |        | E  |    |    |    |    |  |
| 13      |    |    |    |    | 120EB215        | 260UA290                               |                  | A               | A                  | A         | R   | A     | A      | A315      | 295    |            | A           | C170EC |        |    |    |    |    |    |  |
| 14      |    |    |    |    | 140EC190        | 260                                    | 285UA305         | 320             | 330UC340UC335UC325 | 310       | 300 | 250UA |        | A         | A      |            |             |        |        |    |    |    |    |    |  |
| 15      |    |    |    |    | E               | A                                      | C                | A               | A                  | C         | C   | A     | A      | C340      | 320    |            | A           | A200   |        | A  | E  |    |    |    |  |
| 16      |    |    |    |    | E               | A                                      | A                | A               | A                  | A         | A   | A     | A340   |           | A      | A          | A           | A      | A      |    |    |    |    |    |  |
| 17      |    |    |    |    | E               | A                                      | A                | A               | A                  | A         | A   | A     | C      | A         | R      | A          | A           | A      | A      |    |    |    |    |    |  |
| 18      |    |    |    |    |                 |                                        | R                | A               | C                  | A         | A   | A     | A      | A         | A290   |            | A240UA      | A      | A      |    |    |    |    |    |  |
| 19      |    |    |    |    | 130EB180-H210-H |                                        | A                | A               | A                  | A         | A   | A     | A      | A         | A      | A          | A           | A      | A      |    |    |    |    |    |  |
| 20      |    |    |    |    | A               | A                                      | A                | A               | A                  | A         | A   | A     | A      | A         | A      | A280       |             | A      | A      | A  | E  |    |    |    |  |
| 21      |    |    |    |    | 140EB           | A                                      | A280             |                 | A                  | A         | A   | A     | A      | A         | A      | C          | A           | A      | A      |    |    |    |    |    |  |
| 22      |    |    |    |    | A               | A                                      | A                | A295UA320UA     |                    | A         | A   | A     | A      | A         | A      | A          | A           | A      | A      |    |    |    |    |    |  |
| 23      |    |    |    |    | 140EB           | A                                      | A270UA           |                 | A                  | A         | A   | R     | A      | A         | A      | C230       |             | A140EB |        |    |    |    |    |    |  |
| 24      |    |    |    |    | 140EB           | A250UA                                 |                  | A               | A                  | A         | A   | A     | R      | R         | A255UR | 230        | 160         | 120EB  |        |    |    |    |    |    |  |
| 25      |    |    |    |    | A               | A                                      | A270UA           |                 | A                  | A         | A   | A     | A      | A325IR310 | 275    |            | A           | A      | A      |    |    |    |    |    |  |
| 26      |    |    |    |    | E170            |                                        | A                | A310UA330UA     |                    | A         | A   | A     | A      | A         | A      | A          | A           | A      | E      |    |    |    |    |    |  |
| 27      |    |    |    |    | E               | A                                      | C                | A               | A                  | A         | A   | A     | A      | A         | A      | A          | A240UA      | A      | A      |    |    |    |    |    |  |
| 28      |    |    |    |    | A               | A                                      | A                | A               | A                  | A         | A   | A     | A      | A         | A      | A          | A           | A      | A140EB |    |    |    |    |    |  |
| 29      |    |    |    |    | E               | E                                      | A260UA290UA      |                 | A                  | A         | A   | A     | R330UR | A270UR    |        | A          | A           | E      |        |    |    |    |    |    |  |
| 30      |    |    |    |    | E170            |                                        | A280UA320UA      |                 | A                  | A         | A   | A     | A      | A         | A      | A          | A240UA      | A      | A      |    |    |    |    |    |  |
| 31      |    |    |    |    | E170            | 250UA270UA300UA                        |                  | A               | A                  | R         | R   | A310  | 275    |           | A      | A          | A           |        |        |    |    |    |    |    |  |
| Медиана |    |    |    |    | E120EE180       | 260UA290UA310UA325UA330UA340UA350UA330 | 310              | 290             | 250UA200           | 140EB     | E   | E     | E      |           |        |            |             |        |        |    |    |    |    |    |  |
| Учтено  |    |    |    |    | 7               | 16                                     | 9                | 12              | 13                 | 9         | 6   | 2     | 3      | 2         | 7      | 11         | 13          | 13     | 8      | 9  | 6  | 1  | 1  |    |  |

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек. мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foEs Мгц Август 1975

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция АОМА-АТА

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Карпенко

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Карпенко

| Дни     | 00    | 01    | 02    | 03    | 04    | 05    | 06    | 07    | 08    | 09    | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1       | 0237X | 0437X | 0367X | 0237X | 0297X | 042   | 026   | 033   | 053   | 0487X | 0447X | 0447X | 0457X | G     | 0437X | 035   | 030   | 027   | 019-G | 0247X | 020   | 018   | 0237X | 0237X |
| 2       | 0237X | 0237X | 026   | E     | 023   | 036   | 023   | 028   | G     | 0437X | 038   | 050   | 038   | 0577X | 033AR | 030   | 031   | 034   | 025   | 024   | 0247X | 027   | 0247X | 0337X |
| 3       | 0287X | 026   | E     | 015EB | 0327X | 0337X | 0357X | 028   | 030AC | B     | 038   | 036   | 036   | 040   | 040   | 043   | 0607X | 0767X | 030   | 0337X | 0257X | 0237X | 0237X | 0217X |
| 4       | E     | 016   | 0207X | 0297X | 0357X | G     | 026   | 031   | 034   | 050   | 0897X | 0737X | 0647X | 0827X | C     | 0077X | 0507X | 0437X | 024   | G     | 060BS | 0687X | 0687X | 0337X |
| 5       | 0437X | 0377X | 0237X | 0197X | 0237X | 018   | 027   | 0557X | 036   | 035   | 0397X | 040   | 032AC | 046   | 039   | 008AC | C     | 0567X | 008AC | 0427X | G     | E     | E     | 0237X |
| 6       | E     | E     | 012EB | 019   | 020   | 020   | 044   | 054   | 041   | 034   | 052   | 0567X | 047   | 064   | 040   | 031   | 0537X | G     | 023   | G     | G     | 0227X | 013   | 0307X |
| 7       | 020   | E     | 015   | 020   | 015   | 016   | 024   | 032   | 040   | 036   | 043   | 0437X | 041   | 0467X | 0447X | G     | 032   | 030   | 024   | 014   | G     | 014   | 0467X | 0227X |
| 8       | 0367X | C     | E     | 031   | 043   | 019   | 012EB | 017-G | 025AC | 032AC | 033   | 036   | 037   | 049   | 066AC | 070   | 072   | 039   | 060   | 0287X | 033   | C     | C     | 0207X |
| 9       | 013   | 0237X | 012EB | 012EB | G     | G     | 021   | 030   | 0447X | 039   | 040   | 040   | 040   | 040   | G     | 0337X | 036   | 028   | 027   | 016EB | 013   | 0237X | 0237X | 0237X |
| 10      | E     | 0337X | 0227X | 014   | 016   | G     | 023   | 030   | 035   | 0637X | 0537X | 040   | 039   | 034   | 0427X | 026-G | G     | 029   | 0337X | 017   | G     | 016EB | 0437X | 0267X |
| 11      | E     | E     | 019   | E     | 015   | 015-G | 0207X | G     | 031   | 038   | 037   | 038   | 040   | 038   | 035   | 026-G | 034   | 031   | 027   | 028   | 020   | 018   | C     | 039   |
| 12      | 0387X | 0297X | 0247X | 018   | 0237X | 019   | C     | 030AC | 038   | 0457X | 0387X | 039   | G     | 036   | 031AC | G     | 030   | 031   | 029   | 0337X | 0477X | 0257X | G     | E     |
| 13      | E     | E     | E     | 0247X | 0207X | 012EB | 025   | 038   | 039   | 0487X | 0497X | 040   | 033AR | 0367X | 0517X | 034   | G     | 027   | C     | 017EC | E     | E     | 0297X | E     |
| 14      | 0257X | 0477X | E     | E     | E     | 014EC | 022AC | 027AC | 032AC | 036   | 035   | G     | G     | G     | G     | G     | 037   | 040   | 0437X | 0497X | 013EC | E     | 0257X | C     |
| 15      | 020   | 0477X | 0607X | 0577X | 0267X | 0277X | C     | 030   | 032   | 060EC | C     | 037   | 037   | 033AC | 030-G | G     | 030AC | 036   | G     | 020   | G     | E     | 021   | E     |
| 16      | 027   | 015   | E     | 033   | 023   | 020   | 035   | 0337X | 0447X | 0607X | 066   | 034   | G     | 040   | 0497X | 040   | 050   | 0507X | 0437X | 025   | 0337X | 0237X | 0277X | E     |
| 17      | E     | 0267X | 0217X | 0407X | 0267X | 0267X | 023   | 027   | 040   | 0477X | 0857X | 0397X | 033AC | 0447X | 033AR | 0677X | 0447X | 0337X | 0287X | 0327X | 0337X | 019   | 0247X | 018   |
| 18      | 0267X | 0507X | 0417X | 0257X | 0207X | 0237X | 015-G | 026   | C     | 032   | 036   | 046   | 050   | 0357X | 040   | 034   | 032   | 026   | 025   | 0277X | 0377X | 0407X | 0297X | 0257X |
| 19      | 0157X | 013EB | 0207X | E     | E     | 013EB | G     | G     | 040   | 0677X | 0457X | 0457X | 0417X | 038   | 032   | 0337X | 040   | 0477X | 0557X | 0587X | 0207X | 0377X | 0437X | 0437X |
| 20      | 023   | 026   | 0417X | 0267X | 0237X | 021   | 024   | 028   | 060   | 0407X | 0457X | 0487X | 032AR | 041   | 0337X | 0347X | 024-G | 030   | 0307X | 0237X | 025   | 015ES | E     | 012EB |
| 21      | E     | 012   | 0257X | E     | E     | 014EB | 0337X | 026   | 034   | 035   | 037   | 0427X | 036   | 0667X | 0537X | C     | 0537X | 0557X | 0347X | 0267X | 0227X | 0437X | 052   | 0457X |
| 22      | 0537X | 0337X | 0387X | 0467X | 0337X | 0237X | 020   | 025   | 031   | 0407X | 040   | 044   | 0587X | 0497X | 0437X | 0457X | 031   | 031   | 020   | 0247X | 0337X | 0387X | 0407X | 0407X |
| 23      | 0417X | 0257X | 0247X | 0287X | 013   | 014EB | 020   | 027   | 030   | 0417X | 035   | 037   | 025-G | 037   | 034   | 032   | C     | 025   | 020   | 014EB | 013EB | 0257X | 0477X | 0247X |
| 24      | 014   | E     | E     | E     | E     | 014EB | 021   | 030   | 037   | 035   | 033AR | 036   | 040   | 031-G | 031-G | 030-H | 024-G | G     | G     | 012EB | C     | C     | C     | C     |
| 25      | 018EC | 0337X | 0467X | 0207X | 0257X | 0307X | 021   | 027   | 032   | 034   | 0427X | 034   | 0357X | 036   | G     | G     | G     | 024   | 016   | 015   | 0197X | 025   | 0237X | 0257X |
| 26      | 0337X | 0277X | 0277X | E     | E     | G     | G     | 030   | 034   | 041   | 040   | 037   | 040   | 0437X | 032   | 031   | 0387X | 0257X | 020   | G     | E     | E     | 0207X | 0227X |
| 27      | C     | 0187X | 0257X | 0247X | 0237X | G     | 023   | C     | 035   | 037   | 037   | 0447X | 0367X | 0367X | 040   | 033   | 0287X | 030   | 020   | 025   | 0467X | 013EB | E     | E     |
| 28      | E     | E     | E     | 0217X | 0347X | 0207X | 024   | 031   | 0517X | 038   | 050   | 0697X | 0407X | 0807X | 0407X | 036   | 0337X | 026   | 020   | 014EB | E     | 023   | 0157X | E     |
| 29      | E     | E     | E     | E     | G     | G     | 023   | 030   | 035   | 031   | 039   | 033AR | 036   | 027-G | 026-G | 031   | G     | 025   | 018   | G     | E     | 0317X | 0197X | 012EB |
| 30      | 018   | 012EB | E     | E     | E     | G     | G     | 029   | 032   | 036   | 039   | 039   | 0507X | 074   | 035   | 0357X | 033   | 030   | 024   | 0277X | 0487X | 0307X | 0537X | 0267X |
| 31      | 0237X | E     | 015   | E     | 0207X | G     | G     | 027   | 031   | 0367X | 037   | 036   | 032-G | 031-G | 0347X | 0317X | 0277X | 040   | 0357X | 0367X | 0387X | 0487X | 016   | 0197X |
| Медиана | 0207X | 0217X | 0207X | 0197X | 0207X | 016   | 023   | 030   | 036U  | 038U  | 040U  | 040   | 038U  | 040   | 038U  | 033   | 032U  | 030   | 025   | 0247X | 0207X | 0237X | 0247X | 0237X |
| Учено   | 30    | 30    | 31    | 31    | 31    | 31    | 29    | 30    | 30    | 30    | 30    | 31    | 31    | 31    | 30    | 30    | 29    | 31    | 30    | 31    | 30    | 29    | 28    | 29    |
|         | E     | E     | E     | E     | G     | G     | 020   | 027   | 032   | 036   | 037   | 036   | 036   | 036   | 032   | 030   | 028   | 026   | 020   | 014E  | G     | 014E  | 018   | 012E  |
|         | 027   | 029   | 026   | 026   | 026   | 023   | 026   | 031   | 040   | 047   | 045   | 044   | 041   | 049   | 042   | 036   | 042   | 040   | 034   | 028   | 033   | 030   | 042   | 028   |

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек. мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

f6Es Мгц Август 1975  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КавССР  
(институт)Станция АМА-АТА  
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем составлена Карпенко  
Кем подсчитана Карпенко

| Дни     | 00      | 01      | 02      | 03      | 04      | 05      | 06    | 07    | 08    | 09    | 10    | 11      | 12      | 13      | 14    | 15    | 16    | 17      | 18      | 19    | 20      | 21      | 22    | 23  |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|---------|---------|-------|---------|---------|-------|-----|
| 1       | 013     | 022     | 020     | 016     | 017     | 042AA   | 025   | 031   | 046   | 047   | 036   | 042     | 041     | G 038   | 035   | 030   | 027   | 017-6   | 018     | 013   | 013     | 013     | 018   |     |
| 2       | 018     | 012EB   | 013     | E       | 016     | 032     | 023   | 028   | G 043 | 038   | 046   | 037     | 050     | 033AR   | 030   | 031   | 034   | 024     | 024     | 020   | 027     | 015     | 029   |     |
| 3       | 020     | E       | E       | 015EB   | 023     | 021     | 027   | 028   | 030AC | B     | 037   | 036     | 036     | 036     | 035   | 036   | 046   | 029     | 027     | 020   | 023     | G       | 014   | 019 |
| 4       | E 012   | E 020   | 024     |         | G 025   | 030     | 032   | 045   | 039AA | 039AA | 064AA | 082AA   | C 100AA | 032     | 038   | 023   |       | G 050AS | 068AA   | 068AA | 012     |         |       |     |
| 5       | 013     | 020     | 017     | 012     | G 018   | 027     | 043   | 032   | 034   | 038   | 040   | 032AC   | 045     | 039     | 1008C | C 034 | 1008C | 040     |         | G     | E       | E       | E     |     |
| 6       | E       | E 012EB | 012     |         | G 020   | 038     | 054AA | 035   | 031   | 052AA | 056AA | 047AA   | 064AA   | 036     | 031   | 020   |       | G 022   |         | G     | G 016   | E       | E     |     |
| 7       | 013     | E 012   | 019     | 014     | 016     | 024     | 030   | 036   | 036   | 041   | 040   | 041     | 042     | 040     | G 030 |       | G 022 | 013     |         | G 014 | 034     | 014     |       |     |
| 8       | E       | C       | E 024   | 043AA   | G 012EB | 017-6   | 025AC | 032AC | 033   | 036   | 037   | 048     | 0668C   | 068     | 072AA | 032   | 060AA | 026     | 026     |       | C       | C 016   |       |     |
| 9       | 013     | 020     | 012EB   | 012EB   | G       | G 012   | 029   | 031   | 034   | 037   | 038   | 035     | 034     |         | G 032 | 030   | 028   | 026     | 016EB   | 013   | 020     | 015     | 021   |     |
| 10      | E 022   | 015     | 014     | 015     | G 022   | 029     | 035   | 063AA | 047   | 039   | 037   | 034     | 034     | 026-6   | G 029 | 025   | 016   |         | G 016EB | 016   | 015     |         |       |     |
| 11      | E       | E 014   |         | E 012   | 013-6   | 016-6   | G 031 | 038   | 037   | 038   | 039   | 038     | 034     | 026-6   | 033   | 030   | 027   | 022     | 013     | 017   |         | C       | E     |     |
| 12      | E 015   | 016     | 016     | 022     | 015     | C 030AC | 038   | 039   | 038   | 036   |       | G 036   | 031AC   | G 030   | 030   | 027   | 015   | 020     | 015     |       | G       | E       |       |     |
| 13      | E       | E       | E 020   | 016     | 012EB   | 025     | 032   | 033   | 037   | 035   | 036   | 033AC   | 035     | 037     | G     | G 026 |       | C 017EC | E       | E 015 |         | E       |       |     |
| 14      | E       | E       | E       | E       | E 014EC | 022AC   | 027AC | 032AC | 034   | 034   |       | G       | G       | G       | G 037 | 038   | 041   | 027     | 013EC   | E 023 |         | C       |       |     |
| 15      | E 015   | E 012   |         | G 024   | C 030   | 031     | 060FC | C 037 | 037   | 033AC | G     | G 030AC | 032     |         | G 015 |       | G     | E       | E       | E     |         |         |       |     |
| 16      | 016     | E       | E       | E       | G       | G 032   | 033   | 040   | 044   | 066AA | 034   |         | G 037   | 040     | 040   | 031   | 030   | 030     | 014     | 021   | E 024   | E       |       |     |
| 17      | E       | E       | E 020   |         | G 018   | 022     | 027   | 036   | 039   | 040   | 035   | 033AC   | 044     | 033AR   | 067AA | 038   | 027   | 026     | 020     | 015   | 016     | 023     | 016   |     |
| 18      | 025     | 028     | 041AA   | 015     | E 020   | 015-6   | 026   |       | C 032 | 036   | 040   | 045     | 035     | 034     | 034   | 031   | 026   | 024     | 027     | 034   | 035     | 025     | 024   |     |
| 19      | 014     | 013EB   | 018     | E       | E 013EB | G       | G 037 | 067AA | 045   | 039   | 038   | 034     | 032     | 031     | 036   | 040   | 048   | 035     | 020     | 029   | 025     | 043AA   |       |     |
| 20      | 013EB   | 024     | 025     | 024     | 020     | 020     | 024   | 028   | 060AA | 040   | 045   | 047     | 032AR   | 036     | 033   | 032   |       | G 028   | 034     | 015   | G 013ES | E 012EB |       |     |
| 21      | E 012   | 012     |         | E       | E 014EB | 028     | 026   | 032   | 035   | 037   | 035   | 035     | 066AA   | 050     | C 040 | 030   | 031   | 025     | 020     | 043   | 052AA   | 030     |       |     |
| 22      | 053AA   | 020     | 025     | 046AA   | 021     | 014     | 020   | 025   | 030   | 040   | 040   | 044     | 044     | 039     | 034   | 040   | 028   | 024     | 020     | 020   | 023     | 020     | 020   | 018 |
| 23      | 028     | 017     | 018     | 023     | 013     | 014EB   | 020   | 026   | 030   | 039   | 035   | 036     | 025-6   | 037     | 034   | 030   |       | C 025   | 020     | 014EB | 013EB   | 020     | 027   | 014 |
| 24      | 013     | E       | E       | E       | E 014EB | 021     | 030   | 037   | 035   | 033AR | 036   | 036     |         | G       | G 030 |       | G     | G       | G 012EB | C     | C       | C       | C     |     |
| 25      | 018EC   | E       | E 018EC | 015     | 025     | 021     | 027   | 031   | 034   | 040   | 034   | 035     | 035     |         | G     | G 024 | 015   | 014     | 017     | 024   | 019     | 013     |       |     |
| 26      | 029     | 018     | 018     | E       | E       | G       | G 030 | 034   | 040   | 039   | 034   | 030     | 038     | 032     | 031   | 034   | 029   | 020     |         | G     | E       | E 014   | 020   |     |
| 27      | C 014   | 020     | 013     | 020     |         | G 023   |       | C 035 | 036   | 037   | 040   | 043     | 035     | 037     | 033   | 028   | 026   | 020     | 013     | 024   | 013EB   | E       | E     |     |
| 28      | E       | E       | E       | E 034AA | E 024   | 031     | 043   | 036   | 048   | 069AA | 039   | 080AA   | 036     | 035     | 030   | 026   | 020   | 014EB   | E       | E     | 013     |         | E     |     |
| 29      | E       | E       | E       | E       | G       | G 023   | 030   | 031   | 031   | 039   | 033AR | 036     |         | G 026-6 | 031   |       | G 025 | 018     |         | G     | E 014   | 012     | 012EB |     |
| 30      | E 012EB | E       | E       | E       | E       | G       | G 029 | 032   | 036   | 039   | 039   | 050     | 074AA   | 035     | 035   | 030   | 028   | 023     | 027     | 040   | 024     | 017     | 024   |     |
| 31      | 020     | E 013   | E 014   |         | G       | G 027   | 030   | 035   | 035   | 036   |       | G       | G 034   | 026-6   | 025-6 | 034   | 024   | 026     | 038     | 026   | 016     | 018     |       |     |
| Медiana | 013EE   | 012EE   | 012     | 012     | 013     | 014E    | 022U  | 029   | 033U  | 036U  | 038U  | 038     | 038U    | 036U    | 034U  | 031   | 030   | 028     | 024     | 016U  | 014     | 016     | 016   | 014 |
| Учено   | 30      | 30      | 31      | 31      | 31      | 31      | 29    | 30    | 30    | 30    | 30    | 31      | 31      | 31      | 30    | 30    | 29    | 31      | 30      | 31    | 30      | 29      | 28    | 29  |

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек. мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

f min МГц Август 1975

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Карпенко

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

Кем подсчитана Шаповаленко

| Дни     | 00    | 01  | 02  | 03    | 04  | 05    | 06    | 07    | 08    | 09    | 10    | 11    | 12  | 13  | 14  | 15  | 16    | 17  | 18  | 19    | 20    | 21    | 22  | 23  |  |  |
|---------|-------|-----|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-------|-------|-----|-----|--|--|
| 1       | 010   | 010 | 010 | 010   | 010 | 010   | 012   | 012   | 013   | 014   | 017   | 020   | 014 | 020 | 015 | 014 | 014   | 014 | 010 | 010   | 010   | 010   | 010 | 010 |  |  |
| 2       | 010   | 012 | 010 | 010   | 010 | 014   | 016   | 014   | 012   | 012   | 020   | 014   | 015 | 020 | 018 | 018 | 010   | 010 | 010 | 010   | 010   | 016   | 010 | 012 |  |  |
| 3       | 010   | 010 | 010 | 015   | 010 | 010   | 016   | 016   | 018   | 046   | 020   | 020   | 020 | 015 | 013 | 010 | 013   | 010 | 010 | 010   | 010   | 010   | 010 | 010 |  |  |
| 4       | 010   | 010 | 010 | 012   | 012 | 013   | 012   | 016   | 016   | 020   | 017   | 017   | 020 | 020 | C   | 020 | 013   | 010 | 010 | 010   | 010   | 010   | 010 | 010 |  |  |
| 5       | 010   | 010 | 010 | 010   | 010 | 010   | 010   | 012   | 010   | 013   | 012   | 014   | 010 | 013 | 010 | 012 | C     | 010 | 010 | 010   | 010   | 010   | 010 | 010 |  |  |
| 6       | 010   | 010 | 012 | 010   | 010 | 010   | 012   | 010   | 013   | 010   | 012   | 014   | 015 | 018 | 013 | 010 | 010   | 012 | 010 | 010   | 010   | 010   | 010 | 010 |  |  |
| 7       | 010   | 011 | 010 | 010   | 010 | 010   | 016   | 013   | 013   | 012   | 022   | 020   | 014 | 013 | 012 | 012 | 012   | 012 | 012 | 010   | 010   | 010   | 010 | 010 |  |  |
| 8       | 010   | C   | 010 | 010   | 014 | 010   | 012   | 013   | 016   | 013   | 014   | 019   | 016 | 020 | 017 | 013 | 013   | 015 | 013 | 013   | 013   | 025EC | C   | 010 |  |  |
| 9       | 010   | 010 | 012 | 012   | 010 | 010   | 010   | 015   | 012   | 012   | 012   | 013   | 015 | 013 | 012 | 012 | 010   | 010 | 010 | 016   | 010   | 010   | 010 | 010 |  |  |
| 10      | 010   | 010 | 010 | 010   | 010 | 010   | 017   | 012   | 020   | 014   | 016   | 019   | 017 | 016 | 014 | 013 | 012   | 012 | 012 | 010   | 010   | 016   | 010 | 010 |  |  |
| 11      | 010   | 010 | 010 | 010   | 010 | 010   | 010   | 012   | 013   | 012   | 010   | 013   | 019 | 012 | 010 | 010 | 010   | 012 | 010 | 012   | 010   | 013   | C   | 010 |  |  |
| 12      | 010   | 010 | 010 | 014   | 010 | 010   | 013EC | 014EC | 015EC | 015   | 015EC | 020EC | 015 | 019 | 018 | 010 | 010   | 010 | 010 | 010   | 010   | 010   | 010 | 010 |  |  |
| 13      | 010   | 010 | 010 | 010   | 010 | 012   | 010   | 010   | 013   | 012   | 010   | 014   | 017 | 015 | 012 | 012 | 010   | 010 | C   | 017EC | 010   | 010   | 010 | 010 |  |  |
| 14      | 010   | 010 | 010 | 010   | 010 | 014EC | 010   | 015EC | 010   | 010   | 015   | 013   | 019 | 010 | 010 | 012 | 015   | 010 | 010 | 014   | 013EC | 010   | 010 | C   |  |  |
| 15      | 010   | 010 | 010 | 010   | 010 | 010   | C     | 010   | 010   | 060EC | C     | 010   | 010 | 010 | 010 | 010 | 010   | 010 | 010 | 010   | 010   | 010   | 010 | 010 |  |  |
| 16      | 014EC | 010 | 010 | 010   | 010 | 010   | 010   | 010   | 010   | 010   | 010   | 010   | 013 | 010 | 010 | 010 | 010   | 010 | 010 | 010   | 010   | 010   | 010 | 010 |  |  |
| 17      | 010   | 010 | 010 | 010   | 010 | 010   | 010   | 010   | 010   | 010   | 010   | 010   | 014 | 010 | 012 | 010 | 010   | 010 | 010 | 010   | 010   | 010   | 010 | 010 |  |  |
| 18      | 010   | 010 | 010 | 010   | 010 | 010   | 010   | 013   | C     | 010   | 010   | 012   | 010 | 010 | 010 | 012 | 012   | 010 | 010 | 010   | 013   | 010   | 010 | 010 |  |  |
| 19      | 010   | 013 | 010 | 010   | 010 | 013   | 010   | 010   | 010   | 010   | 015   | 012   | 010 | 015 | 010 | 010 | 010   | 010 | 010 | 010   | 010   | 010   | 010 | 010 |  |  |
| 20      | 013   | 010 | 010 | 010   | 010 | 010   | 010   | 010   | 010   | 010   | 010   | 010   | 010 | 010 | 012 | 010 | 010   | 010 | 010 | 010   | 010   | 013ES | 010 | 012 |  |  |
| 21      | 010   | 010 | 010 | 010   | 010 | 014   | 010   | 010   | 012   | 013   | 010   | 012   | 012 | 010 | 022 | C   | 010   | 010 | 010 | 010   | 010   | 010   | 010 | 010 |  |  |
| 22      | 010   | 010 | 010 | 010   | 010 | 010   | 010   | 010   | 010   | 010   | 010   | 019   | 015 | 010 | 010 | 012 | 010   | 010 | 010 | 010   | 010   | 010   | 013 | 010 |  |  |
| 23      | 010   | 010 | 010 | 010   | 010 | 014   | 010   | 010   | 013   | 010   | 010   | 010   | 012 | 010 | 010 | 010 | C     | 010 | 010 | 014   | 013   | 014ES | 010 | 010 |  |  |
| 24      | 010   | 010 | 010 | 010   | 010 | 014   | 012   | 012   | 010   | 010   | 010   | 010   | 010 | 020 | 010 | 012 | 010   | 010 | 010 | 012   | C     | C     | C   | C   |  |  |
| 25      | 018EC | 010 | 010 | 018EC | 010 | 010   | 015   | 011   | 011   | 010   | 010   | 010   | 010 | 012 | 012 | 013 | 011   | 010 | 010 | 010   | 010   | 010   | 010 | 010 |  |  |
| 26      | 010   | 010 | 010 | 010   | 010 | 010   | 010   | 011   | 013   | 010   | 010   | 010   | 010 | 012 | 015 | 010 | 010   | 010 | 015 | 010   | 010   | 010   | 010 | 010 |  |  |
| 27      | C     | 010 | 010 | 010   | 010 | 010   | 013ES | C     | 010   | 010   | 010   | 010   | 010 | 010 | 010 | 014 | 012   | 010 | 010 | 010   | 010   | 013   | 010 | 010 |  |  |
| 28      | 010   | 010 | 010 | 010   | 010 | 010   | 013   | 010   | 010   | 010   | 010   | 010   | 015 | 010 | 013 | 014 | 010   | 010 | 010 | 014   | 010   | 010   | 010 | 010 |  |  |
| 29      | 010   | 010 | 010 | 010   | 010 | 010   | 010   | 010   | 010   | 014   | 013   | 014   | 010 | 014 | 014 | 014 | 014ES | 010 | 010 | 010   | 010   | 010   | 010 | 012 |  |  |
| 30      | 010   | 012 | 010 | 010   | 010 | 010   | 011   | 010   | 012   | 015   | 020   | 019   | 019 | 020 | 015 | 013 | 012   | 012 | 010 | 010   | 010   | 010   | 010 | 010 |  |  |
| 31      | 010   | 010 | 010 | 010   | 010 | 010   | 012   | 013   | 013   | 012   | 015   | 018   | 014 | 013 | 013 | 013 | 012   | 010 | 010 | 011   | 010   | 010   | 010 | 010 |  |  |
| Медиана | 010   | 010 | 010 | 010   | 010 | 010   | 010U- | 011U- | 012   | 012   | 012U- | 013   | 014 | 013 | 012 | 010 | 010   | 010 | 010 | 010   | 010   | 010   | 010 | 010 |  |  |
| Учено   | 30    | 30  | 31  | 31    | 31  | 31    | 30    | 30    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31  | 31  | 30  | 30  | 29    | 31  | 30  | 31    | 30    | 30    | 28  | 29  |  |  |

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 Август 1975

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алама-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР

(институт)

Кем составлена Карпенко

Кем подсчитана Карпенко

| Дни     | 00    | 01     | 02    | 03    | 04    | 05    | 06   | 07    | 08     | 09     | 10    | 11     | 12     | 13    | 14     | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20     | 21    | 22     | 23     |
|---------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|
| 1       | 340UF | 270    | 290   | 305UF | 300   |       | A340 | 295   | 310    | 320    | 330   | 350    | 315    | 325   | 330    | 315   | 310   | 300   | 330   | 320   | 300    | 295   | 280    | 290    |
| 2       | 290   | 285    | 270   | 290   | 300   | 300   | 315  | 295   | 305    | 300    | 315   | 320    | 330    | 330   | 320    | 320   | 325   | 320   | 320   | 315   | 300    | 290   | 280    | 295    |
| 3       | 300   | 275    | 280   | 270   | 300   | 300   | 270  |       | C      | C290   |       | R330UR | 6      | 6     | 320UR  | 295   | 310   | 305   | 305   | 295   | 290    | 290   | 300UR  | 285    |
| 4       | 270   | 290    | 285   | 280   | 290   | 305   | 315  | 320   | 330    | 325    |       | A      | A      | A     | A      | C     | A270  | 330   | 320   | 300   |        | A     | A      | A300UN |
| 5       | 270   | 280    | 290   | 285UN | 290   | 300   | 305  | 315UC | 300    | 320    | 315UR | 320    | 300    | 270   | 300    |       | A     | C305  |       | A300  | 300    | 300   | 260    | 270    |
| 6       | 300   | 290    | 285   | 295   | 300   | 310   | 315  |       | A320UC | 330    |       | A      | A      | C     | A305   | 300   | 310   | 325   | 330   | 330   | 310    | 300   | 290    | 280    |
| 7       | 310UF | 300    | 295   | 290   | 285   | 290   | 325  | 345   | 320    | 315    | 300   | 305    | 300    | 300   | 305    | 310   | 320   | 315   | 305   | 290US | 295    | 285   | 300    | 290    |
| 8       | 300   |        | C300  | 290   |       | A310  | 300  | 315   | 320    | 330    | 320   |        | C325   | 295   |        | C300  |       | A295  |       | A320  | 320    |       | C      | C295UC |
| 9       | 300   | 290    | 285   | 290   | 305   | 300   | 300  | 305US | 320    | 320    | 305   | 310    | 315    | 320   | 315    | 310   | 320US | 315   | 330   | 320   | 285    | 290   | 275    | 295    |
| 10      | 265   | 270    | 275   | 280   | 285   | 290   | 300  | 360   | 325    |        | A295  | 300    | 300    | 305   | 300    | 305   | 300   | 310   | 320   | 310   | 275    | 280   | 275    | 260    |
| 11      | 285   | 295    | 300   | 290-N | 290   | 310   | 325  | 330   | 295    | 300    | 310   | 325    | 345    | 310   | 300    | 320   | 320   | 325   | 325   | 310   |        | C     | C      | C295   |
| 12      | 285   | 280-N  | 285   | 300   | 280   | 290   |      | C     | C      | C330   |       | C      | C320   | 315   | 325    | 315   | 335   | 315   | 330   | 320US | 325UC  | 295   | 290    | 295    |
| 13      | 285   | 270    | 270-F | 295   | 300   | 345   | 330  | 305   | 325    | 335    | 320   | 300    | 250    | 270   | 300    | 315   | 310   | 320   |       | C330  | 310    | 345   | 290    | 290    |
| 14      | 290   | 295-F  | 305   | 285   | 305-F | 315   | 325  | 320   |        | C320   | 300   | 315    | 305    | 315   | 310    | 320   | 320   | 330UC | 310   | 305   | 300    | 305   | 300    | C      |
| 15      | 295   | 250    | 280   | 280   | 280   | 300UC |      | C305  |        | C      | C     | C310UC | 325    | 305UC | 310UC  | 320UC | 345   |       | C315  | 300   | 295UC  | 300UC | 295UC  | 290UC  |
| 16      | 295   | 290    | 285   | 300UC | 310UC | 315   |      | C320  |        | C330UC |       | A320UC | 325    | 315   | 320UC  | 325UC | 315   | 300   | 305UC | 300   |        | C300  | 290    | 300    |
| 17      | 300   | 295    | 280   | 300   | 300   | 320   | 350  | 330UC |        | C300   |       | C300UC | 330    | 315   | 300    |       | A310  | 325   | 310   | 305   | 300    | 290   | 300    | 285    |
| 18      |       | R      | R     | A300  | 280   | 320   | 325  | 330   |        | C      | R     | R305   | 315    | 320   | 330    | 335   | 285   | 315   | 320   | 320   | 310    | 305   | 310    | 290    |
| 19      | 285   | 300    | 300   | 295   | 305   | 315   | 325  | 340   |        | R      | A     | R      | R320   | 335   | 325    | 315US | 320   | 345   |       | A330  | 290    | 300   | 275    | A      |
| 20      | 290   | 290    | 280   | 300   | 320   | 320US | 300  | 300   |        | A335   | 315   | 335    | 315    | 315   | 310    | 315   | 320   | 335   | 340   | 305   |        | S300  | 330    | 285    |
| 21      | 295   | 285    | 275   | 280   | 300   | 280   | 310  | 285UR |        | G      | R320  | 315    | 310    |       | A320   |       | C335  | 305   | 305   | 290   |        | C     | A      | A      |
| 22      |       | A290UR | 290   |       | A290  | 305   | 315  | 325   |        | G290   | 250   | 305    | 305    | 310   | 320    | 325US | 325   | 330   | 340   | 300   | 315    | 290   | 300US  | 310    |
| 23      | 285   | 290    | 280-N | 275   | 285   | 320   | 320  | 305   | 325US  | 295    | 320   | 315    | 315    | 310   | 320    | 320   |       | C330  | 310   | 320US | 340UC  | 320   | 320    | 305    |
| 24      | 285   | 290    | 300   | 305   | 320UF | 325   | 340  | 315   |        | C330   | 335UC | 315    | 310    | 315   | 335    | 315   | 325   | 310   | 315   | 320US |        | C     | C      | C      |
| 25      | 285   | 285    | 285   | 290   | 280-N | 310   | 330  |       | R320   | 330    | 320US | 330    |        | C335  | 305    | 330   | 330   | 320   | 330   | 310   |        | C     | C315UC | 300    |
| 26      | 305   | 310    | 295   | 285   | 280   | 280   | 335  | 330UC | 330UR  | 320    | 320US |        | S320US | 320US | 325    | 325   | 330   | 335   | 320   | 320   | 335US  |       | S290   | 285    |
| 27      |       | C285   | 285   | 295   | 315   | 310   | 325  |       | C315   | 330    | 330   | 315    | 305    | 320   | 315    | 315   | 325   | 340   | 320   | 325US | 325    | 310   | 290    | 285    |
| 28      | 280-N | 295    | 295UN | 305   |       | A315  | 310  | 315   | 325    | 320    |       | C      | A325   |       | A315UC |       | C335  | 300   | 315   | 325US | 315    | 315US | 295    | 300    |
| 29      | 295   | 280    | 280   | 285   | 290   | 300   | 330  | 310   | 330    | 315    | 305   | 320    | 330    | 300   | 310    | 305   | 315   | 315   | 320US |       | S315US | 300US | 300    | 295    |
| 30      | 280   | 280    | 285   | 290   | 300   | 295   | 335  | 335   | 335    | 310    | 315   | 315    | 320    |       | A320   | 325   | 320   | 310US | 325   | 305   | 310US  | 315   | 305US  | 305    |
| 31      | 310   | 295    | 280   | 300   | 295   | 295   | 340  | 335   | 310US  | 315    | 325   | 330    | 315US  | 310   | 315    | 320   | 315   | 315   | 315   | 320   | 340    | 300   |        | C285   |
| Медиана | 015   | 015    | 015   | 015   | 015   | 015   | 020  | 025   | 015    | 020    | 015   | 010    | 020    | 015   | 015    | 010   | 015   | 020   | 020   | 020   | 020    | 015   | 015    | 015    |
| Учено   | 28    | 29     | 30    | 30    | 29    | 30    | 28   | 26    | 21     | 26     | 21    | 24     | 28     | 26    | 29     | 26    | 28    | 30    | 27    | 30    | 24     | 24    | 26     | 27     |
|         | 285   | 280    | 280   | 285   | 285   | 300   | 310  | 305   | 310    | 310    | 305   | 310    | 305    | 305   | 305    | 310   | 310   | 310   | 310   | 300   | 300    | 290   | 285    | 285    |
|         | 300   | 295    | 295   | 300   | 300   | 315   | 330  | 330   | 325    | 330    | 320   | 320    | 325    | 320   | 320    | 320   | 325   | 330   | 330   | 320   | 320    | 305   | 300    | 300    |

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек. мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F1 Август 1975  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Станция Алма-Ата  
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EАкадемия Наук КазССР  
(институт)Кем составлена Карпенко  
Кем подсчитана Карпенко

| Дни     | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06  | 07     | 08    | 09     | 10    | 11     | 12    | 13     | 14     | 15     | 16    | 17  | 18    | 19  | 20 | 21 | 22 | 23 |  |  |
|---------|----|----|----|----|----|----|-----|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|-----|-------|-----|----|----|----|----|--|--|
| 1       |    |    |    |    |    |    |     | R      | A     | A375   | A     | R      | R395  | 380    | 375    | 370    | 355UL |     |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 2       |    |    |    |    |    |    |     | L370UR | 365   | A380   | A375  | A360   | 350   | 345    | 340    | L      | A     |     |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 3       |    |    |    |    |    | L  | L   | C      | C     | B385   | 375   | 400    | 395   | 375    | 365UR  | A335   | 360UL |     |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 4       |    |    |    |    |    |    |     | L340   | 355   | A      | A     | A      | A     | A      | C      | A400   | A     | L   | L     |     |    |    |    |    |  |  |
| 5       |    |    |    |    |    |    |     | A370   |       | L365UC | A     | A      | A     | A      | A      | C      | A     | A   |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 6       |    |    |    |    |    |    | A   | A370   | 350   | A      | A     | C      | A365  | 370    | 350    | L      | L     |     |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 7       |    |    |    |    |    |    |     | L      | A390  | R      | A380  | A      | A370  | 380    | L      | L      |       |     |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 8       |    |    |    |    |    |    |     | 385    | L370  | 350    | 360   | C      | A     | A      | A      | A370   | A355  |     |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 9       |    |    |    |    |    |    |     | L      | L370  | 385    | 395   | 380    | 390   | 350    | 375    | 320    | L     | L   |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 10      |    |    |    |    |    |    | 330 | 340    | A     | A      | A     | A380   | 375   | 380    | 365    | 370    | L     | L   |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 11      |    |    |    |    |    |    |     | L360   | A380  | 375    | 390   | A390   | 385   | 355    | 350    | L      |       |     |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 12      |    |    |    |    |    |    |     | C      | A     | A375   | 365   | 375    | 370   | 380    | 360    | 360    | L     | L   |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 13      |    |    |    |    |    |    |     | L335   | 350   | 400    | 380   | 375    | 410   | 370    | 360    | 335    | 345   | C   |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 14      |    |    |    |    |    |    |     | 340    | C360  | 350UC  | 395   | C360   | 380   | 340    | L      | A      | A     |     |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 15      |    |    |    |    |    |    |     | C      | C     | C      | A360  | C375   | 380   | 365    | L      | L      |       |     |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 16      |    |    |    |    |    |    |     | A      | A     | A      | A390  | 375    | 365   | A      | A350UL | 360    | A     |     |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 17      |    |    |    |    |    |    |     | L315   | A     | L      | A345  | 370    | A380  | A      | A350UL | L      |       |     |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 18      |    |    |    |    |    |    |     | L      | L     | C      | R     | R      | R     | A375   | R375   | R      | L     | L   |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 19      |    |    |    |    |    |    |     | L      | R     | A      | A     | L370   | 375   | 375    | 360-H  | A      | A     | A   |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 20      |    |    |    |    |    |    |     | L      | A     | A      | A     | A      | R375  | 365    | 375    | L355UL |       |     |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 21      |    |    |    |    |    |    |     | L355   | R370  | 375    | 375UR | A      | A     | C      | A      | L      |       |     |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 22      |    |    |    |    |    |    |     | L      | L355  | A      | R     | A      | A365  | 375    | A      | L      | L     | L   |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 23      |    |    |    |    |    |    |     | L      | L380  | A375   | 375   | 370    | 360   | 375    | 375UL  | C      | L     | L   |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 24      |    |    |    |    |    |    |     | L      | L375  | R      | R     | R      | R375  | L      | L      | L      | L     |     |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 25      |    |    |    |    |    |    |     | L350   | 365   | A375   | C360  | L375   | 380   | L      | L      |        |       |     |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 26      |    |    |    |    |    |    |     | L      | L     | A      | A370  | R375UL | 370   | 375    | L      | L      | L     |     |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 27      |    |    |    |    |    |    |     |        | C360  | 375    | 360   | A365   | 375   | 365    | L      | L      | L     |     |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 28      |    |    |    |    |    |    |     |        | A355  | A      | A     | R      | A370  | R375   | L      | L      |       |     |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 29      |    |    |    |    |    |    |     | L360   | 370   | 370    | 375   | 375    | 375-H | L      | L355   | L      |       |     |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 30      |    |    |    |    |    |    |     | L      | L     | L365   | 375UL | A      | A     | A350UL | 365    | 360    |       |     |       |     |    |    |    |    |  |  |
| 31      |    |    |    |    |    |    |     | L380   | 370UL | 365    | 385UL | 375    | 370   | 350    | 360    | L      | L     |     |       |     |    |    |    |    |  |  |
| Медиана |    |    |    |    |    |    | 330 | 340    | 360   | 365    | 375   | 375    | 375   | 375    | 375    | 370    | 360   | 350 | 360UL | 355 |    |    |    |    |  |  |
| Учено   |    |    |    |    |    |    | 1   | 6      | 12    | 13     | 16    | 16     | 16    | 17     | 22     | 21     | 16    | 9   | 2     | 1   |    |    |    |    |  |  |

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек. мин.Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

h'F км Август 1975

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция АЛМА-АТА

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Академия Наук КазССР

(институт)

Кем составлена Карпенко

Кем подсчитана Карпенко

| Дни     | 00   | 01   | 02   | 03   | 04   | 05   | 06    | 07    | 08    | 09    | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   |
|---------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 1       | 205E | 300E | 295E | 245E | 250E | A    | 220   | 200   | A     | A     | 230   | 205IA | 205IA | 200   | 200   | 225   | 230   | 205   | 235   | 250E | 240E | 240E | 245E | 245E |
| 2       | 250E | 250E | 270E | 250E | 255E | 300E | 250   | 215   | 220   | 205IA | 200   | 230IA | 205   | 225IA | 200IA | 200   | 200   | 250   | 240   | A    | 235E | 250E | 250E | 265E |
| 3       | 250E | 245E | 245E | 275E | 230E | A    | 240   | 205   | 200IC | 205IB | 200   | 200   | 190UH | 195   | 200   | 230   | 220IA | 200   | 220   | 250  | 235  | 215E | 245E | 250E |
| 4       | 245E | 250E | 275E | 300E | 300E | 250  | 220   | 245   | 230   | A     | A     | A     | A     | A     | A     | C     | A     | 245   | 240IA | 225  | 245  | A    | A    | A    |
| 5       | 275E | 300E | 295E | 250E | 235E | 245E | 240   | 220IA | 200   | 200   | 195UH | 200IA | 200IA | 200IA | A     | A     | 210IC | 240IA | 250IA | 255E | 225  | 245E | 225E | 275E |
| 6       | 295E | 250E | 290E | 295E | 250E | 250  | 240IA | 220IA | 205   | 180   | 205IA | 190IA | 185IC | 190IA | 210   | 200   | 240   | 210   | 230   | 245  | 240E | 255E | 245E | 295E |
| 7       | 295E | 270E | 255E | 300E | 275E | 245  | 210   | 210   | 230IA | 200   | 195IA | 195IA | 200   | A     | A     | 200   | 200   | 200   | 210   | 250  | 245E | 245E | 280E | 270E |
| 8       | 245E | C    | 245E | 300E | A    | 250E | 245   | 205   | 245   | 245   | 210   | 220   | 200   | 215IA | A     | A     | A     | 210   | 235IA | A    | 245E | C    | C    | 250E |
| 9       | 240E | 250E | 250E | 250E | 250E | 250E | 245   | 200   | 200   | 210UH | 220   | 205   | 200   | 190   | 200   | 205   | 205   | 220   | 220   | 240  | 225E | 250E | 255E | 270E |
| 10      | 255E | 326E | 300E | 260E | 290E | 250  | 250   | 245   | A     | A     | 205IA | 200IA | 195   | 200   | 200   | 215   | 210   | 225   | 240IA | 240  | 245E | 245E | 265E | 270E |
| 11      | 245E | 230E | 245E | 215E | 250E | 250  | 245   | 240   | 225   | 225IA | 205   | 215   | 200   | 190IA | 200   | 200   | 245   | 250   | 250IA | 250  | 245E | 225E | C    | 250E |
| 12      | 260E | 280E | 305E | 275E | 320E | 260  | 285E  | 225IC | 220IA | A     | 215E  | 215   | 200   | 205   | 200   | 210   | 205   | 210   | 245   | 230  | 220E | 225E | 240  | 250E |
| 13      | 275E | 280E | 270E | 280E | 275E | 225  | 220   | 225   | 225UH | 220IA | 190   | 205   | 175UH | 190   | 205E  | 190   | 220   | 225   | 240IC | 230  | 225E | 215E | 250E | 255E |
| 14      | 255E | 250E | 250E | 250E | 230E | 240  | 245   | 245   | 215   | 200   | 205UH | 200   | 200   | 200   | 200   | 180UH | A     | A     | A     | 250E | 245E | 230E | 250E | C    |
| 15      | 250E | 270E | 285E | 270E | 250E | 250E | C     | 210E  | 215   | 215IC | 205IC | 200IA | 215UH | 210IC | 200   | 200UH | 200UH | 200   | 225   | 230  | 230E | 240E | 245E | 245E |
| 16      | 290E | 280E | 275E | 240E | 245  | 230  | 250   | A     | A     | A     | A     | 200   | 185UH | 200IA | 200IA | 205IA | 240   | 250   | 255IA | 250  | 230E | 215E | 275E | 250E |
| 17      | 260E | 255E | 295E | 300E | 235E | 250  | 225   | 205   | 200IA | 195IA | 190IA | 195   | 185UH | 210IA | 225   | 200IA | 205IA | 230   | A     | 250E | 250E | 250E | 245E | 250E |
| 18      | 295E | 330E | A    | 265E | 250E | 250E | 235   | 220   | 205IC | 210   | 195UH | A     | A     | 200UH | 230   | 200UH | 200   | 200UH | 230   | 240E | 270E | 295E | 240E | 295E |
| 19      | 255E | 255E | 290E | 250E | 240E | 235E | 235   | 210   | A     | A     | A     | 200IA | 200UH | 200UH | 200UH | 245-H | 220IA | A     | A     | 250E | 240E | 275E | 260E | A    |
| 20      | 255E | 290E | 305E | 300E | 255E | 245E | 210E  | 235   | 225IA | 215IA | 200IA | 205IA | 200   | 200UH | 210   | 205   | 210UH | 245   | 260E  | 275E | 250E | 255E | 240E | 250E |
| 21      | 240E | 240E | 260E | 240E | 245E | 280  | 255E  | 220UH | 210   | 220   | 210   | 200UH | 200UH | A     | A     | C     | A     | 235IA | 255   | 250E | 290E | A    | A    | 315E |
| 22      | A    | 310E | 290E | A    | 300E | 255  | 215   | 200   | 200   | 210IA | 250   | 245IA | 210IA | 225   | 200   | 220IA | 220   | 230   | 240   | 250E | 265E | 255E | 260E | 250E |
| 23      | 275E | 255E | 255E | 290E | 250E | 255  | 240   | 240   | 210   | 205IA | 200UH | 195UH | 210   | 240   | 205   | 200UH | 225IC | 220   | 245   | 250  | 230E | 240E | 245E | 240E |
| 24      | 265E | 255E | 250E | 230E | 205E | 240  | 225   | 225   | 240IA | 200UH | 200UH | 205   | 200   | 195UH | 205   | 195UH | 210   | 215   | 240   | 240  | C    | C    | C    | C    |
| 25      | 255E | 270E | 280E | 260E | 290E | 260E | 215   | 200UH | 240   | 210   | 205IA | 190UH | 200UH | 220UH | 200UH | 205   | 195UH | 220   | 240   | 240  | 245E | 255E | 250E | 245E |
| 26      | 270E | 250E | 250E | 250E | 260E | 255E | 225   | 235   | 240   | 220IA | 215IA | 205   | 205   | 195UH | 200UH | 200   | 240   | 245   | 230   | 240  | 240E | 240E | 250E | 250E |
| 27      | C    | 250E | 280E | 240E | 250E | 240  | 230   | 250IC | 245   | 225   | 205   | 225   | 220IA | 220   | 200   | 220   | 205UH | 225UH | 240   | 215E | 240E | 210E | 245E | 245E |
| 28      | 300E | 270E | 270E | 255E | A    | 240  | 225   | 240   | 225IA | 225   | A     | A     | 195UH | 195IA | 210   | 205UH | 205UH | 225   | 240   | 240  | 220E | 245E | 245E | 240E |
| 29      | 250E | 260E | 255E | 250E | 260E | 270  | 240   | 245   | 220   | 200UH | 210   | 190UH | 190UH | 195UH | 200UH | 205   | 205UH | 240   | 240   | 240E | 230E | 245E | 235E | 240E |
| 30      | 265E | 270E | 245E | 245E | 226E | 265  | 195UH | 240   | 230   | 215   | 205   | A     | A     | 205IA | 245   | 215   | 225   | 240   | 245   | 250E | 275E | 255E | 255E | 270E |
| 31      | 250E | 245E | 250E | 230E | 255E | 245E | 200UH | 205UH | 205   | 210UH | 220   | 190   | 195   | 195   | 255   | 240   | 195UH | 240IA | 240   | 245E | 275E | 270E | 255E | 250E |
| Медиана | 255E | 260E | 270E | 250E | 250E | 245U | 230U  | 220   | 220   | 210   | 205   | 200   | 200   | 200   | 200   | 205   | 210   | 225   | 240   | 240U | 240E | 245E | 250E | 250E |
| Учено   | 29   | 30   | 30   | 30   | 29   | 29   | 30    | 30    | 27    | 25    | 27    | 27    | 28    | 28    | 26    | 27    | 28    | 29    | 28    | 29   | 29   | 27   | 26   | 28   |
|         | 250E | 250E | 250E | 245E | 245E | 240E | 220   | 205   | 205   | 200   | 200   | 195   | 195   | 195   | 200   | 200   | 205   | 210   | 230   | 235  | 230E | 230E | 245E | 250E |
|         | 275E | 280E | 290E | 280E | 275E | 250  | 240   | 240   | 230   | 220   | 210   | 205   | 200   | 210   | 210   | 215   | 225   | 240   | 240   | 250E | 250E | 255E | 255E | 270E |

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек. мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

h'F2 Км Август 1975

Академия Наук КазССР

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция АЛМА-АТА

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Карпенко

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Карпенко

| Дни     | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05  | 06  | 07  | 08  | 09  | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21 | 22 | 23 |
|---------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| 1       |    |    |    |    |    |     |     | 345 | 345 | 310 | 275 | 395 | 340 | 335 | 325 | 280 | 300 | 295 | 250 |     |     |    |    |    |
| 2       |    |    |    |    |    |     | 255 | 325 | 305 | 330 | 300 | 345 | 325 | 300 | 290 | 390 | 300 | 305 | 300 | 250 |     |    |    |    |
| 3       |    |    |    |    |    | 300 | 310 | 325 | 300 | 450 | 295 | 300 | 340 | 405 | 315 | 380 | 340 | 305 | 280 |     |     |    |    |    |
| 4       |    |    |    |    |    |     | 290 | 300 | 390 | 335 | A   | A   | A   | A   | C   | A   | 380 | 300 | 255 | 245 |     |    |    |    |
| 5       |    |    |    |    |    |     |     | 250 | 325 | 375 | 440 | 400 | 315 | 445 | 300 | 300 | 295 | 295 | 305 | 245 |     |    |    |    |
| 6       |    |    |    |    |    |     | 315 | 265 | 275 | 395 | A   | A   | C   | 445 | 380 | 385 | 295 | 305 | 270 |     |     |    |    |    |
| 7       |    |    |    |    |    |     |     | 290 | 355 | 350 | 395 | 305 | 380 | 340 | 300 | 350 | 305 | 230 | 260 |     |     |    |    |    |
| 8       |    |    |    |    |    |     |     | 250 | 275 | 315 | 245 | 315 | 395 | 345 | A   | 300 | E   | A   | 310 | 280 | 245 |    |    |    |
| 9       |    |    |    |    |    |     |     | 300 | 315 | 295 | 340 | 310 | 350 | 320 | 315 | 315 | 295 | 280 | 255 |     |     |    |    |    |
| 10      |    |    |    |    |    |     | 300 | 345 | 330 | 385 | 400 | 370 | 305 | 260 | 340 | 300 | 300 | 305 | 250 |     |     |    |    |    |
| 11      |    |    |    |    |    |     |     | 295 | 315 | 325 | 300 | 295 | 345 | 350 | 355 | 300 | 300 | 290 | 270 |     |     |    |    |    |
| 12      |    |    |    |    |    |     |     | 365 | 330 | 305 | 290 | 350 | 325 | 340 | 315 | 325 | 295 | 275 | 255 |     |     |    |    |    |
| 13      |    |    |    |    |    |     |     | L   | 320 | 325 | 330 | 365 | 515 | 445 | 380 | 320 | 310 | 290 | 270 | IC  |     |    |    |    |
| 14      |    |    |    |    |    |     |     | 325 | 315 | 325 | 350 | 285 | 300 | 310 | 330 | 290 | 290 | 265 | 300 | E   |     |    |    |    |
| 15      |    |    |    |    |    |     |     |     | 300 | 330 | 305 | 300 | 350 | 290 | 300 | 320 | 305 | 295 | 255 |     |     |    |    |    |
| 16      |    |    |    |    |    |     |     | 245 | 300 | 300 | 305 | 300 | 390 | 280 | 300 | 320 | 305 | 300 | 280 |     |     |    |    |    |
| 17      |    |    |    |    |    |     | 250 | 265 | 355 | 360 | 340 | 345 | 315 | 310 | 355 | 300 | 315 | 280 | 255 |     |     |    |    |    |
| 18      |    |    |    |    |    |     | 250 | 260 | 300 | 400 | 700 | 360 | 320 | 300 | 290 | 290 | 440 | 305 | 280 |     |     |    |    |    |
| 19      |    |    |    |    |    |     | 240 |     | 365 | 275 | 280 | 425 | 345 | 300 | 340 | 315 | 305 | 265 | A   |     |     |    |    |    |
| 20      |    |    |    |    |    |     |     | 320 | 295 | 300 | 340 | 300 | 335 | 335 | 350 | 335 | 300 | 290 |     |     |     |    |    |    |
| 21      |    |    |    |    |    |     |     | 300 | G   | 370 | 310 | 340 | 340 | 325 | 320 | 295 | 305 | 290 |     |     |     |    |    |    |
| 22      |    |    |    |    |    |     | 270 | 250 | G   | 350 | 500 | 350 | 300 | 305 | 315 | 290 | 280 | 255 | 240 |     |     |    |    |    |
| 23      |    |    |    |    |    |     | 275 | 305 | 290 | 380 | 300 | 310 | 320 | 340 | 295 | 305 | 295 | 280 | 255 |     |     |    |    |    |
| 24      |    |    |    |    |    |     |     | 260 | 315 | 300 | 290 | 370 | 335 | 330 | 290 | 305 | 290 | 295 | 250 |     |     |    |    |    |
| 25      |    |    |    |    |    |     |     | 300 | 305 | 310 | 300 | 275 | 340 | IC  | 295 | 340 | 305 | 300 | 275 | 260 |     |    |    |    |
| 26      |    |    |    |    |    |     |     | 250 | 285 | 320 | 290 | 275 | 300 | 300 | 280 | 275 | 300 | 275 | 250 |     |     |    |    |    |
| 27      |    |    |    |    |    |     |     |     | 350 | 305 | 300 | 290 | 315 | 290 | 330 | 300 | 280 | 265 | 250 |     |     |    |    |    |
| 28      |    |    |    |    |    |     |     |     | 315 | 300 | 270 | 295 | 305 | 325 | 310 | 335 | 290 | 270 | 250 |     |     |    |    |    |
| 29      |    |    |    |    |    |     |     | 275 | 295 | 290 | 300 | 360 | 330 | 305 | 290 | 300 | 300 | 255 |     |     |     |    |    |    |
| 30      |    |    |    |    |    |     | 250 | L   | 290 | 305 | 290 | 285 | 300 | 325 | 265 | 300 | 265 |     |     |     |     |    |    |    |
| 31      |    |    |    |    |    |     |     | 290 | 250 | 255 | 260 | 280 | 300 | 300 | 290 | 280 | 265 | 255 |     |     |     |    |    |    |
| Медиана |    |    |    |    |    | 300 | 260 | 295 | 315 | 325 | 300 | 310 | 330 | 320 | 315 | 300 | 300 | 290 | 255 | 245 |     |    |    |    |
| Учено   |    |    |    |    |    | 1   | 11  | 25  | 31  | 31  | 29  | 29  | 29  | 30  | 29  | 30  | 30  | 30  | 25  | 3   |     |    |    |    |
|         |    |    |    |    |    |     | 250 | 260 | 295 | 300 | 290 | 295 | 310 | 300 | 290 | 300 | 290 | 270 | 250 |     |     |    |    |    |
|         |    |    |    |    |    |     | 295 | 320 | 345 | 360 | 340 | 360 | 345 | 340 | 340 | 320 | 305 | 300 | 280 |     |     |    |    |    |

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'E Км АВгуст 1975

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Ама-Ата

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Академия Наук КазССР

(институт)

Кем составлена Карпенко

Кем подсчитана Карпенко

| Дни     | 00 | 01 | 02 | 03 | 04      | 05     | 06    | 07   | 08    | 09    | 10  | 11    | 12    | 13  | 14    | 15    | 16    | 17    | 18     | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|---------|----|----|----|----|---------|--------|-------|------|-------|-------|-----|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|--------|----|----|----|----|----|
| 1       |    |    |    |    | A       | A      | A100  | 100  | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 100   | 100   | 125EA  | A  | A  |    |    |    |
| 2       |    |    |    |    |         | A105IA | 100   | 100  | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 100 | 100   | A     | A     | A     | A      | E  | A  |    |    |    |
| 3       |    |    |    |    | A       | E105   | 100   | 100  | 100IB | 100   | 100 | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 100   | 100   | 100    | A  | A  | E  |    |    |
| 4       |    |    |    |    | A       | B105   | 105   | 100  | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 100 | 100IC | 100IB | 100   | A     | A110   | A  |    |    |    |    |
| 5       |    |    |    |    | E       | A100   | 100   | 100  | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 100IC | 100   | A      | A  | E  |    |    |    |
| 6       |    |    |    |    | E110    | 105    | 105   | 100  | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 100IA | 100   | A125EE | E  |    |    |    |    |
| 7       |    |    |    |    | A       | A105   | 100   | 100  | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 100   | 105   | 105    | A  | E  |    |    |    |
| 8       |    |    |    |    | A       | E      | B     | A105 | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 100   | 100   | A      | A  | A  |    |    |    |
| 9       |    |    |    |    | E       | E115EE | 100   | 100  | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 100   | 100   | 105    | B  | A  |    |    |    |
| 10      |    |    |    |    | A1145EE | 120EB  | 100   | 100  | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 100 | 100   | 100IA | 100   | 100   | 105    | A  | E  |    |    |    |
| 11      |    |    |    |    | A       | A      | A100  | 100  | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 100IA | 100IA | 100IA  | A  | A  |    |    |    |
| 12      |    |    |    |    |         | A110EC | 105   | 100  | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 100   | 100   | 105    | A  | A  | E  |    |    |
| 13      |    |    |    |    |         | B110   | 100   | 100  | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | A   | A100  | 100   | 100   | C     | C      |    |    |    |    |    |
| 14      |    |    |    |    |         | C105   | 100   | 100  | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 100   | 100   | 115EE  | A  |    |    |    |    |
| 15      |    |    |    |    | E       | A      | C100  | 100  | 100IC | 100IC | 100 | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 100   | 100   | 105    | A  | E  |    |    |    |
| 16      |    |    |    |    | E       | E105   | 100   | 100  | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 100   | 100   |        |    |    |    |    |    |
| 17      |    |    |    |    | E       | A105   | 100   | 100  | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 100   | 100   | 120EE  | A  | A  |    |    |    |
| 18      |    |    |    |    |         | A100   | 100   | 100  | 100   | 100   | 100 | 100   | A     | A   | A     | A105  | 105   | 110EE | A      |    |    |    |    |    |
| 19      |    |    |    |    |         | B105-H | 100-H | 100  | 100   | 100   | 100 | 100   | 100IA | A   | A     | A     | A     | A     | A      | A  | A  |    |    |    |
| 20      |    |    |    |    |         | A105   | 105   | 100  | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 100   | 105   | 110EE  | A  | E  |    |    |    |
| 21      |    |    |    |    |         | B120EE | 105   | 105  | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 105 | 100IC | 100   | 105   | E     | A      |    |    |    |    |    |
| 22      |    |    |    |    |         | A110EE | 105   | 100  | 100   | 100   | 105 | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 100   | 110   | A      |    |    |    |    |    |
| 23      |    |    |    |    |         | B110EE | 100   | 100  | 100IA | 100   | 100 | 100IA | 100   | 100 | 100   | 100   | 100IC | 105   | A      | B  |    |    |    |    |
| 24      |    |    |    |    |         | B110EB | 105   | 105  | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 100   | 105   | 120EE  | B  |    |    |    |    |
| 25      |    |    |    |    |         | A125EB | A100  | 100  | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 100 | 105   | 100   | 100   | A     | A      |    |    |    |    |    |
| 26      |    |    |    |    |         | E105EE | 105   | 100  | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 105 | 100   | A     | A     | A     | E      |    |    |    |    |    |
| 27      |    |    |    |    |         | E110ES | 105IC | 100  | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 100 | 100   | 105   | 105   | E     | A      |    |    |    |    |    |
| 28      |    |    |    |    |         | A      | B105  | 100  | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 100 | A     | A     | A     | A     | B      |    |    |    |    |    |
| 29      |    |    |    |    | E       | E110EE | 105   | 100  | 105   | 100   | 100 | 100   | 100   | A   | A105  | A     | A     | E     |        |    |    |    |    |    |
| 30      |    |    |    |    |         | E115EB | 105   | 100  | 100   | 100   | 105 | 100   | 100   | 105 | 100   | 100   | 105   | 120EE | A      |    |    |    |    |    |
| 31      |    |    |    |    |         | E105EB | 105   | 100  | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | A   | A     | A     | A     | A     | A      |    |    |    |    |    |
| Медиана |    |    |    |    | E       | E105EE | 100   | 100  | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 100 | 100   | 100   | 100   | 100   | 110EE  | E  | E  | E  | E  |    |
| Учтено  |    |    |    |    | 7       | 11     | 25    | 29   | 31    | 31    | 31  | 31    | 30    | 28  | 26    | 25    | 26    | 24    | 18     | 5  | 6  | 1  | 1  |    |

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек. мин.

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)

h'E<sub>s</sub> км Август 1975

Академия Наук КазССР

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция ААМА-АТА

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем составлена Карпенко

Кем подсчитана Карпенко

| Дни     | 00  | 01  | 02  | 03  | 04  | 05  | 06    | 07    | 08    | 09    | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20  | 21  | 22  | 23  |     |  |  |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| 1       | 100 | 100 | 105 | 100 | 100 | 100 | 135E6 | 115   | 110   | 105   | 105   | 105   | 105   | 6     | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 105 | 100 | 100 | 100 |     |  |  |
| 2       | 95  | 105 | 100 | E   | 100 | 100 | 115   | 150E6 | 6     | 105   | 110   | 100   | 105   | 105   | 100   | 100   | 150E6 | 125E6 | 140E6 | 120E6 | 105 | 105 | 100 | 100 |     |  |  |
| 3       | 100 | 100 | E   | B   | 100 | 115 | 110   | 110   | 105   | B     | 105   | 110   | 115   | 130E6 | 135E6 | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 100 | 100 | 100 | 100 |     |  |  |
| 4       | E   | 100 | 100 | 100 | 100 | 6   | 110   | 120E6 | 115   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | C     | 100   | 100   | 100   | 110   | 6     | 95  | 100 | 100 | 100 |     |  |  |
| 5       | 100 | 100 | 100 | 120 | 130 | 120 | 110   | 105   | 120   | 105   | 105   | 105   | 100   | 120   | 120   | 105   | C     | 115   | 105   | 100   | 6   | E   | E   | 135 |     |  |  |
| 6       | E   | E   | B   | 115 | 105 | 105 | 105   | 105   | 105   | 105   | 100   | 100   | 100   | 100   | 105   | 100   | 100   | 6     | 145E6 | 6     | 6   | 105 | 100 | 105 |     |  |  |
| 7       | 100 | E   | 105 | 100 | 100 | 100 | 130E6 | 110   | 110   | 110   | 105   | 105   | 105   | 105   | 100   | 6     | 130E6 | 135E6 | 135E6 | 115   | 6   | 105 | 100 | 100 |     |  |  |
| 8       | 100 | C   | E   | 100 | 100 | 100 | B     | 100   | 110   | 115   | 105   | 110   | 105   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | C   | C   | 105 |     |     |  |  |
| 9       | 100 | 100 | B   | B   | 6   | 6   | 125   | 105   | 105   | 115   | 105   | 105   | 115   | 110   | 6     | 105   | 105   | 140E6 | 115   | B     | 100 | 100 | 105 | 100 |     |  |  |
| 10      | E   | 100 | 100 | 100 | 100 | 6   | 135   | 105   | 105   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 6     | 125E6 | 105   | 105   | 6   | B   | 100 | 100 |     |  |  |
| 11      | E   | E   | 100 | E   | 100 | 100 | 100   | 6     | 140E6 | 115   | 105   | 105   | 100   | 100   | 100   | 100   | 150E6 | 135E6 | 120E6 | 115   | 110 | 105 | C   | 105 |     |  |  |
| 12      | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | C     | 130   | 110   | 110   | 110   | 105   | 6     | 120   | 105   | 6     | 135E6 | 115   | 105   | 105   | 100 | 100 | 6   | E   |     |  |  |
| 13      | E   | E   | E   | 100 | 100 | B   | 155E6 | 110   | 105   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 105   | 6     | 120   | C     | C     | E   | E   | 100 | E   |     |  |  |
| 14      | 105 | 100 | E   | E   | E   | C   | 145E6 | 140E6 | 120   | 115   | 110   | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 130   | 120   | 110   | 110   | C   | E   | 110 | C   |     |  |  |
| 15      | 100 | 105 | 105 | 105 | 105 | 100 | C     | 105   | 135E6 | C     | C     | 125E6 | 115E6 | 100   | 100   | 6     | 105   | 105   | 6     | 120   | 6   | E   | 120 | E   |     |  |  |
| 16      | 110 | 105 | E   | 105 | 125 | 105 | 100   | 105   | 105   | 100   | 100   | 100   | 6     | 105   | 115   | 120   | 115   | 110   | 105   | 105   | 105 | 105 | 100 | 100 | E   |  |  |
| 17      | E   | 105 | 105 | 100 | 100 | 100 | 130E6 | 120E6 | 105   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 105   | 105   | 105   | 100   | 100 | 100 | 100 | 100 |     |  |  |
| 18      | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100   | 150E6 | 105   | 145E6 | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 150E6 | 140   | 140   | 140   | 105 | 105 | 105 | 100 | 100 |  |  |
| 19      | 120 | B   | 100 | E   | E   | B   | 6     | 6     | 120   | 110   | 115   | 110-H | 100   | 105   | 105   | 100   | 135   | 125   | 110   | 110   | 110 | 105 | 100 | 105 |     |  |  |
| 20      | 105 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 110   | 110   | 105   | 105   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 105   | 105   | 120E6 | 110   | 110   | 125 | S   | E   | B   |     |  |  |
| 21      | E   | 100 | 100 | E   | E   | B   | 120   | 140E6 | 120E6 | 120   | 110   | 105   | 105   | 105   | 105   | C     | 100   | 105   | 100   | 100   | 115 | 110 | 105 | 105 |     |  |  |
| 22      | 105 | 100 | 100 | 100 | 100 | 105 | 130E6 | 140E6 | 105E6 | 110   | 105   | 105   | 105   | 100   | 105   | 100   | 105   | 100   | 145E6 | 105   | 105 | 105 | 105 | 105 |     |  |  |
| 23      | 105 | 105 | 105 | 100 | 100 | B   | 140E6 | 125   | 115   | 105   | 110   | 105   | 100   | 105   | 105   | 105   | C     | 155E6 | 140E6 | B     | B   | 105 | 105 | 105 |     |  |  |
| 24      | 100 | E   | E   | E   | E   | B   | 135E6 | 125   | 115   | 120E6 | 120E6 | 105   | 105   | 105   | 105   | 125-H | 100   | 6     | 6     | B     | C   | C   | C   | C   |     |  |  |
| 25      | C   | 105 | 100 | 100 | 100 | 100 | 140E6 | 130   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 6     | 6     | 6     | 145E6 | 100   | 100   | 105 | 105 | 105 | 105 |     |  |  |
| 26      | 100 | 100 | 100 | E   | E   | 6   | 6     | 115   | 120E6 | 105   | 105   | 105   | 105   | 100   | 105   | 100   | 100   | 100   | 100   | 6     | E   | E   | 105 | 105 |     |  |  |
| 27      | C   | 105 | 100 | 100 | 105 | 6   | 140   | C     | 120   | 120   | 105   | 105   | 100   | 100   | 125   | 130E6 | 120   | 115   | 105   | 105   | 100 | B   | E   | E   |     |  |  |
| 28      | E   | E   | E   | 100 | 100 | 100 | 140   | 120   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 100   | 100   | 100   | 105   | 105   | 150E6 | B     | E   | 95  | 95  | E   |     |  |  |
| 29      | F   | E   | E   | E   | 6   | 6   | 145E6 | 120   | 130E6 | 105   | 110   | 110   | 130E6 | 100   | 100   | 125E6 | 6     | 140E6 | 110   | 6     | E   | 100 | 100 | B   |     |  |  |
| 30      | 105 | B   | E   | E   | E   | 6   | 6     | 145E6 | 130   | 110   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 120   | 110   | 110   | 105 | 105 | 100 | 100 |     |  |  |
| 31      | 100 | E   | 100 | E   | 100 | 6   | 6     | 120E6 | 110   | 105   | 105   | 110E6 | 105   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 105 | 100 | 100 | 100 |     |  |  |
| Медиана | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 115U  | 110U  | 110U  | 105   | 105   | 105   | 100U  | 100   | 100   | 100   | 105   | 115   | 110U  | 105   | 105 | 105 | 100 | 100 |     |  |  |
| Учено   | 20  | 20  | 20  | 19  | 23  | 17  | 24    | 28    | 31    | 29    | 30    | 30    | 28    | 29    | 27    | 25    | 25    | 29    | 28    | 22    | 19  | 21  | 24  | 21  |     |  |  |

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек. мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Типы Es Август 1975

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-АтаДолгота 76°55' E широта 43°15' N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Академия Наук КазССР

(институт)

Кем составлена Карпенко

Кем подсчитана

| Дни     | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06   | 07   | 08   | 09   | 10 | 11 | 12 | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |  |  |
|---------|----|----|----|----|----|----|------|------|------|------|----|----|----|------|------|------|------|------|------|----|----|----|----|----|--|--|
| 1       | f1 | f2 | f2 | f2 | l2 | l3 | c1l1 | c1   | c3   | c2   | c1 | c1 | c1 |      | c1   | c1   | c1   | c2   | l1   | l1 | l1 | f2 | f1 | f1 |  |  |
| 2       | f1 | f2 | f1 |    | f2 | l2 | l2   | h1   |      | c2   | c1 | c1 | c2 | c1   | c1   | l1   | h1l1 | c1l1 | h1l1 | c1 | l2 | f1 | f2 | f2 |  |  |
| 3       | f2 | f1 |    |    | l2 | c2 | c1   | c1   | c1   |      | c1 | c1 | c1 | c1   | c1   | c1   | c1   | c2   | c2   | c2 | l2 | l1 | f1 | f1 |  |  |
| 4       |    | f1 | f1 | f1 | l2 |    | c1   | c1   | c1   | c1   | c2 | c2 | c2 | c2   |      | c2   | c2   | l2   | c1l1 |    | l1 | f2 | f2 | f2 |  |  |
| 5       | f2 | f2 | f2 | f2 | l1 | l1 | c2   | c1   | c1   | c1   | c1 | c1 | c1 | c1   | c1   | c2   |      | c2   | c1   | l2 |    |    |    | f1 |  |  |
| 6       |    |    |    | f1 | l1 | c1 | c1   | c1   | c1   | c1   | c1 | c2 | c1 | c2   | c1   | c1   | l1   |      | h1l1 |    |    | f1 | f1 | f2 |  |  |
| 7       | f2 |    | f1 | f1 | l1 | l1 | h1   | c1   | c2   | c1   | c1 | c1 | c1 | c1   | c2   |      | c1   | c1   | h1   | l1 |    | f1 | f2 | f1 |  |  |
| 8       | f1 |    |    | f2 | l1 | l1 |      | l1   | c1   | c1   | c1 | c1 | c1 | c2   | c2   | c2   | c2   | c2   | l2   | l2 | l2 |    |    | f1 |  |  |
| 9       | f1 | f2 |    |    |    |    | c1   | c1   | c1   | c1   | c1 | c1 | c1 | c1   |      | c1   | c2   | h1l1 | c2   |    | l1 | f2 | f1 | f1 |  |  |
| 10      |    | f2 | f2 | f2 | l2 |    | c1   | c1   | c1   | c2   | c2 | c1 | c1 | c1   | c1   | l1   |      | h1   | c1   | l1 |    |    | f2 | f1 |  |  |
| 11      |    |    | f1 |    | l1 | l1 | l1   |      | h1   | c1   | c1 | c1 | c1 | c1   | c1   | c1   | h1l1 | h1l1 | c1l1 | l1 | l1 | f1 |    | f3 |  |  |
| 12      | f2 | f1 | f2 | f1 | f1 | l1 |      | c1   | c1   | c1   | c1 | c1 |    | c1   | c1   |      | c1   | c1   | c2   | l1 | l2 | f1 |    |    |  |  |
| 13      |    |    |    | f1 | f2 |    | h1   | c1   | c1   | c2   | c1 | c1 | c1 | l1   | l2   | c1   |      | c1   |      |    |    |    | f1 |    |  |  |
| 14      | f1 | f2 |    |    |    |    | c1   | c1   | c1   | c1   | c1 |    |    |      |      |      | c1   | c1   | c2   | l1 |    |    | f1 |    |  |  |
| 15      | f2 | f2 | f2 | f2 | l2 | l2 |      | c1   | h1c1 |      |    | c1 | c1 | c1   | c1   |      | c1   | c1   |      | l1 |    |    | f1 |    |  |  |
| 16      | f1 | f1 |    | f2 | c1 | c1 | c1   | c1   | c1   | c2   | c2 | c1 |    | c1   | c1   | c1   | c1   | c2   | c2   | l1 | l3 | f1 | f1 |    |  |  |
| 17      |    | f1 | f1 | f2 | l1 | l1 | c1   | c1   | c1   | c1   | c2 | c1 | c1 | c2   | c1   | c2   | c2   | c2   | c2   | l2 | l2 | f1 | f2 | f1 |  |  |
| 18      | f2 | f2 | f2 | f2 | f2 | f1 | l1   | c1   | c1   | c1   | c1 | c2 | l2 | l2   | l2   | h1l1 | c2   | c1   | c2   | l2 | f2 | f2 | f2 | f2 |  |  |
| 19      | f1 |    | f1 |    |    |    |      | c1   | c1   | c1   | c1 | c1 | l1 | c1l2 | c1l2 | l3   | c2l2 | c2l1 | c2   | l3 | l1 | f2 | f2 | f3 |  |  |
| 20      | f1 | f2 | f2 | f2 | f1 | l1 | c1   | c1   | c1   | c1   | c2 | c2 | c1 | c2   | c1   | c2   | c1   | c2   | c2   | l2 | l1 |    |    |    |  |  |
| 21      |    | f1 | f2 |    |    |    | c1   | c1   | c1   | c1   | c1 | c1 | c1 | c2   | c1   |      | c2   | c2   | c2   | l2 | f1 | f2 | f2 | f1 |  |  |
| 22      | f2 | f2 | f2 | f2 | f2 | l1 | c1   | c2   | c2   | c2   | c2 | c1 | c2 | c2   | c2   | c3   | c1   | c2   | c1   | l2 | f3 | f2 | f3 | f3 |  |  |
| 23      | f3 | f2 | f2 | f2 | f1 |    | c1   | c1   | c1   | c1l1 | c1 | c1 | l1 | c1   | c1   | c1   |      | h1   | c1l1 |    |    | f2 | f3 | f2 |  |  |
| 24      | f1 |    |    |    |    |    | c1   | c1   | c1   | c1   | c1 | c1 | c1 | c1   | c1   | c1   | c1   |      |      |    |    |    |    |    |  |  |
| 25      |    | f2 | f2 | f1 | f2 | l2 | c1   | c1l1 | c1   | c1   | c2 | c1 | c1 | c1   |      |      |      | c1   | l2   | l1 | f1 | f1 | f1 | f1 |  |  |
| 26      | f2 | f2 | f2 |    |    |    |      | c1   | c1   | c2   | c2 | c1 | c1 | c1   | c2   | c2   | l3   | l2   | l1   |    |    |    | f2 | f2 |  |  |
| 27      |    | f2 | f3 | f2 | f2 |    | c1   |      | c1   | c1   | c1 | c1 | c2 | c2   | c1   | c1   | c1   | c1   | c2   | l1 | f3 |    |    |    |  |  |
| 28      |    |    |    | f2 | f2 | l1 | c1   | c1   | c2   | c1   | c2 | c2 | c1 | c2   | c1   | l1   | c1l1 | c1l1 | c1l1 |    |    | f1 | f1 |    |  |  |
| 29      |    |    |    |    |    |    | c1   | c1   | c1   | c1   | c1 | c1 | c1 | c1   | l1   | c1l1 |      | c1l1 | c1l1 |    |    | f2 | f1 |    |  |  |
| 30      | f1 |    |    |    |    |    |      | c1   | c1   | c1   | c1 | c1 | c2 | c2   | c2   | c2   | c2   | c2   | c2   | l2 | f2 | f2 | f2 | f2 |  |  |
| 31      | f2 |    | f1 |    | f1 |    |      | c1   | c1   | c2   | c1 | c1 | c1 | c1   | l2   | l2   | l2   | l3   | l2   | l2 | f2 | f2 | f1 | f1 |  |  |
| Медиана |    |    |    |    |    |    |      |      |      |      |    |    |    |      |      |      |      |      |      |    |    |    |    |    |  |  |
| Учтено  |    |    |    |    |    |    |      |      |      |      |    |    |    |      |      |      |      |      |      |    |    |    |    |    |  |  |

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек. мин.Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)