

2052 МГц Февраль 1977г

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

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗССР

(институт)

Станция АЛМА-АТА

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кочевой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Артемовой

| 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       | 029    | 029    | 029    | 030    | 031    | 031    | 029    | 037    | 053 US | 056    | 063    | 066 US | 072 US | 070    | 058    | 062    | 053 US | 040    | 046 US | 048 US | 027 US | 022    | 024    | 026    |
| 2       | 029    | 030    | 029    | 028    | 029    | 024 US | 023    | 038 US | 049    | 058    | 054 US | 063 US | 073 US | 063    | C      | C      | 058    | 050    | 052 US | 044    | 033    | 030 UN | F      | F      |
| 3       | 038    | 041    | 040    | 042 US | 035    | 038 US | C      | 038    | 046    | 050    | 063 US | 081 US | 067    | 068    | 059    | 081 US | 059 US | S      | 032    | 027    | 029    | 030    | 033    | 032 US |
| 4       | 032    | C      | C      | 035    | 033    | 033    | 033    | 038    | 054    | 056 UC | 074 US | 068    | 074 US | 067 UC | 062    | 060    | 056 US | 049    | 037    | 035    | 030    | 029    | 032    | 030    |
| 5       | 029 N  | 028    | 029    | 032 UF | 032    | 033 N  | 033    | 043    | 055 US | 063    | 070    | 074    | 074    | 067    | 058    | 056 US | 054    | 052 US | 044    | 031    | 028    | 031    | 036    | 036    |
| 6       | 036    | 038    | 037    | 036    | 032 N  | 030 N  | 029    | 038    | 055 US | 064 US | 063 US | 079    | 068 US | 063    | 058    | 057    | 062 US | 047 US | 040    | 038    | 037    | 033    | 034    | 033    |
| 7       | 032 N  | 033    | 031    | 032    | 031    | 033    | 035 IS | 038    | S      | 063 US | 068 IS | 073 US | 073 US | 057 UR | 061    | 061    | 057    | 050    | 054 US | S      | 039    | 023 US | 029    | 032    |
| 8       | 032 N  | 029 N  | 030    | 029    | 027 US | 029 F  | S      | 034    | C      | C      | C      | C      | C      | C      | C      | C      | 060    | 049    | 039    | 038    | 030    | 031 US | 034    | 035 F  |
| 9       | 036 F  | 034    | 037    | 035    | 035    | 019    | 024    | 042    | 053    | 057    | C      | C      | 078    | 073 US | 063 UC | C      | S      | 051    | 035    | 036    | 032 UC | 027    | 030    | 029    |
| 10      | 032    | 030 N  | 029 UN | 029    | 030 F  | 030 UF | 030    | 038    | 053 US | 053    | 057 IS | 060    | 085    | 066    | 057 US | 063 US | 056 IC | 050    | 042    | 043 IC | 045    | 036    | 038    | 037    |
| 11      | 039    | 036 IS | 034    | 037    | 036    | 033    | 033    | 048    | 057 UC | 056    | C      | C      | 061    | 067 US | 070 US | 067 US | 062 US | 046    | 044 US | S      | 038    | 029    | 029    | 033    |
| 12      | 033    | 033    | 030    | 031    | 036    | 032    | 027    | 043 UC | 053 UC | 058    | 064 IC | 070    | 077 UR | C      | C      | 057    | 057 UC | 053    | 043    | 045    | 042    | 033    | 032 UF | 032 UF |
| 13      | 040    | 044    | S      | F      | 045 US | 046    | 038 P  | 049    | 061    | 058 IC | 059 UC | 075    | 077 US | 063 UC | 057    | 062 UC | 063 US | S      | 040    | 043    | 038    | 038    | 039    | 036    |
| 14      | 036    | 038    | 037 F  | 040    | 043 F  | 045    | F      | 047 US | 057    | 063 UR | 066 US | 077    | 085    | 060    | 062    | 062 US | S      | 052 UC | 038    | 033 US | 040    | 029    | 031    | 035    |
| 15      | 036    | 040    | 037    | 039    | 038 US | 037 US | 035    | 047 US | C      | 073 US | 076 US | 085    | 085 IR | 066    | 066    | 064 US | 065 IS | 053    | 035    | 038    | 037    | 032    | 032    | 033 N  |
| 16      | 034 N  | 036    | 036    | 037    | 038    | 038 F  | 039 UF | S      | 058 US | S      | 079    | 084    | 069    | 070    | 065    | 062    | 066    | 056 IS | 046    | 046    | 043    | 032    | 036    | 039    |
| 17      | 038    | 043    | 043    | 044    | 044    | 044    | 040    | 056 US | 060 UC | 068 IC | 075    | 076    | 075    | 072    | 065    | 063    | C      | S      | 045    | 044 IC | 037    | 035    | 035    | 039    |
| 18      | 037 N  | 043 UN | 043 UN | 045    | 047 N  | 048    | 038 N  | C      | C      | C      | 073 UN | 086    | 096    | 076    | 074    | 067    | 067    | 063 US | 044    | 041    | 047    | 040    | 036    | 037    |
| 19      | 039 N  | 038    | 040    | 042    | 043    | 044 UN | 043 UN | 045    | 063 IC | 070    | 062 UC | 064    | 081    | 083 N  | 067 IR | 060 UR | 060    | 060    | 046    | 036    | 037    | 033    | 032    | 033 N  |
| 20      | 034 UN | 035 N  | 037    | 034 F  | 035 N  | 038    | 035    | 034 US | 058    | 067    | 063 UR | 068 IR | 075    | 087    | 074    | 063 UR | 063 US | 060 US | 039    | 040    | 039    | 036    | 043 N  | 045 F  |
| 21      | 045 N  | 045 N  | 043    | 042 N  | 045    | 043 N  | 043    | 055    | 063 US | 064    | 065    | 068    | 080    | 076 UN | 065    | 063 US | 060    | 057    | 040    | 038    | 043    | 039    | 036    | 039    |
| 22      | 037    | 037    | 037    | 034    | 035    | 039    | 033    | 048    | 058 US | 062    | 069    | 069    | 068 US | 074    | 061 US | 057    | 059    | 052 US | 040    | 035    | 037 US | 034    | 034    | 035    |
| 23      | 034    | 037    | 039    | 038    | 036    | 035    | 035    | 051 US | C      | 065 US | 074 US | S      | 076 US | 073    | 056 US | 054 US | 057 US | 051 US | 051 US | 031    | 031    | 032    | 033    | 032    |
| 24      | 035    | 035    | 036    | 036    | 034    | 028    | 027    | 048    | C      | C      | C      | C      | C      | C      | C      | C      | 057    | 049    | 030    | 047 UR | 043    | 033    | 033    | 033    |
| 25      | 034    | 031    | 032 UF | 034    | 033    | 031    | 026    | 049    | 057    | 074 US | 094 US | 077 US | 072    | 068    | 065    | 063 US | 055    | 054    | 044    | 036 US | 039    | 036    | 038    | 033    |
| 26      | 032    | 033    | 032    | 033    | 034    | 034    | 026    | 049    | 062 US | 043 US | 068    | 078    | 083    | 073    | 058    | 055    | 062 US | 054    | 053 US | 044    | 040    | 031    | 033    | 033    |
| 27      | 034 F  | 035    | 035    | 033 P  | 035    | 035    | 033    | 048 UC | 057    | 060    | 064    | 073    | 070    | 070    | 056 US | 056    | 056 US | 056    | 049    | 036    | 030    | 029    | 032    | 032    |
| 28      | 033    | 035    | 034    | 033    | 035    | 036    | 036    | 050    | 057 US | 063 US | 062 US | 057    | 066    | 071    | 060    | 057    | 050    | 054    | 050    | 033    | 029    | 030    | 034    | 035    |
| 29      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 30      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 31      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Медиана | 005    | 005    | 006    | 007    | 006    | 007    | 009    | 011    | 005    | 008    | 009    | 010    | 010    | 007    | 007    | 006    | 006    | 005    | 008    | 008    | 010    | 004    | 004    | 004    |
| Учено   | 28     | 27     | 26     | 27     | 28     | 28     | 25     | 26     | 22     | 24     | 24     | 23     | 26     | 25     | 24     | 24     | 25     | 25     | 28     | 26     | 28     | 28     | 27     | 27     |
|         | 032    | 033    | 031    | 032    | 032    | 031    | 028    | 038    | 053    | 056    | 063    | 068    | 070    | 066    | 058    | 057    | 056    | 050    | 040    | 035    | 030    | 030    | 032    | 032    |
|         | 037    | 038    | 037    | 039    | 038    | 038    | 037    | 049    | 058    | 064    | 072    | 078    | 080    | 073    | 065    | 063    | 062    | 055    | 048    | 043    | 040    | 034    | 036    | 036    |

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF1 МГц Февраль 1977г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КазССР  
(институт)Станция Алма-Ата

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена КочевойДолгота 76°55'E широта 43°15'Nпоясное время 75°EКем подсчитана Голуб

| 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       |    |    |    |    |    |    |    |    |          | L      | L 040         |          | L        | L      | L      | L      |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2       |    |    |    |    |    |    |    |    | 026      | L 034  | L             | L        | L        | L      | L      | L      |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3       |    |    |    |    |    |    |    |    | 026 UL   | L      | L             | L 040    | 038      | L      | L      | L      |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4       |    |    |    |    |    |    |    |    |          | L      | L 041         |          | L        | L 032  | L      |        |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5       |    |    |    |    |    |    |    |    | L        | L      | L             | L 042    | L 038 UL |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6       |    |    |    |    |    |    |    |    |          |        | 039 UL 042 UL | L 040    | L        | L      | L      | L      |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7       |    |    |    |    |    |    |    |    | L        | L      | L 040 UL      | 040 UL   | L        | L      | L      | L      |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8       |    |    |    |    |    |    |    |    | C        | C      | C             | C        | C        | C      | C      | C      |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9       |    |    |    |    |    |    |    |    | L 033 UL |        | C             | C 041 UL | 040 UL   | L      | L      |        |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10      |    |    |    |    |    |    |    |    | L 032 UL | 036    | 040 UL        | 037      | 041 UL   | L      | L      | C      |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11      |    |    |    |    |    |    |    |    | 027 UL   | L      | L 040 UL      | 040 UL   | 041 UL   | L      | L      |        |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12      |    |    |    |    |    |    |    |    | 025      | L      | 038 UL        | 044 UL   | 038      | 041 UL | 040 UL | 035 UL | L  |    |    |    |    |    |    |    |
| 13      |    |    |    |    |    |    |    |    | L        | L      | L 042 UL      | 041      | L        | 036 UL |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 14      |    |    |    |    |    |    |    |    |          | L      | L             | L 042 UL | L        | L      | L      | L      |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |    |    |    |    |    |    |    |    | L        | L      | L 043 UL      | L        | L        | 040 UL | A      |        |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |    |    |    |    |    |    |    |    | L        | L      | L             | L 041 UL | 041 UL   | L      | L      | L      |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      |    |    |    |    |    |    |    |    |          | L      | L 043 UL      | 043 UL   | 042 UL   | 040 UL | L      |        |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 18      |    |    |    |    |    |    |    |    | C        | C      | 040 UL 046    | L 043 UL | 040 UL   | L      | L      |        |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 19      |    |    |    |    |    |    |    |    | 039 UL   | 040 UL | 043 UL        | 046      | 044 UL   | 037 UL | 039 UL | L      |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 20      |    |    |    |    |    |    |    |    | 038 UL   | L      | 043 UL        | 045 UL   | 042      | 043 UL | 040 UL | L      |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 21      |    |    |    |    |    |    |    |    | L 037 UL | L      | 042 UL        | 043 UL   | 043 UL   | 040 UL | 038 UL | L      |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 22      |    |    |    |    |    |    |    |    | L        | L      | L 043         | 040 UL   | 043      | 039 UL | L      | L      |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 23      |    |    |    |    |    |    |    |    | L        | L      | L 043         | 043      | 042      | L      | L      | L      |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 24      |    |    |    |    |    |    |    |    | L        |        | C             | C        | C        | C      | C      | C      | L  |    |    |    |    |    |    |    |
| 25      |    |    |    |    |    |    |    |    | L        | L      | L 042         | 043      | L        | L      | L      | L      |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 26      |    |    |    |    |    |    |    |    | L 036    |        | L             | L 042    | 042      | L      | L      | L      |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 27      |    |    |    |    |    |    |    |    | L        | L 045  | 042           | 040      | 041      | 040    | L      | L      | L  |    |    |    |    |    |    |    |
| 28      |    |    |    |    |    |    |    |    | L 039    |        | L             | L 043    | 042      | 039    | L      |        |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 29      |    |    |    |    |    |    |    |    |          |        |               |          |          |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 30      |    |    |    |    |    |    |    |    |          |        |               |          |          |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 31      |    |    |    |    |    |    |    |    |          |        |               |          |          |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Медiana |    |    |    |    |    |    |    |    | 026 UL   | 037 UL | 039 UL        | 042 UL   | 042      | 042 UL | 040 UL | 038 UL |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Учтено  |    |    |    |    |    |    |    |    | 4        | 7      | 7             | 18       | 20       | 17     | 13     | 4      |    |    |    |    |    |    |    |    |

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 секСтанция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

ЮЕ Мгц Февраль 1977г

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция АЛМА-АТА

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кочевой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Золуо

| 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       |    |    |    |    |    | E  | E  | A     | A     | A     | 265   | 275   | 280   | 280   | 260   | 230   | 200   | A     | 160ES | E     |       |    |    |    |
| 2       |    |    |    |    |    |    | A  | A     | 175   | 210   | 240   | 275   | 290   | 285   | C     | C     | 205UA | 140ES | 150ES | 130ES |       |    |    |    |
| 3       |    |    |    |    |    |    | E  | A     | A     | A     | 255   | 270   | 280   | 275   | 260   | 230   | 200   | S     | E     | E     |       |    |    |    |
| 4       |    |    |    |    |    |    | E  | A     | 200   | 230   | 260   | 275   | 290   | 285   | 265   | 230   | 200   | 160   | A     | E     |       |    |    |    |
| 5       |    |    |    |    |    | E  | E  | A     | 190   | 240   | 265   | 280   | 285   | 280   | 270   | 250   | 210   | A     | 140ES | E     |       |    |    |    |
| 6       |    |    |    |    |    |    |    | E     | 185   | 235   | 255   | 275   | 280   | 280H  | 265   | 240   | 210UA | A     |       |       |       |    |    |    |
| 7       |    |    |    |    |    |    | S  | A     | A     | 235UA | 260   | 280   | 285   | 275   | 270H  | 250   | 200UA | A     | 200ES |       |       |    |    |    |
| 8       |    |    |    |    |    |    |    | A     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | 205   | A     |       |       |       |    |    |    |
| 9       |    |    |    |    | E  |    |    | A     | 220   | 245   | C     | C     | 285   | 290   | A     | A     | S     | A     | A     |       |       |    |    |    |
| 10      |    |    |    |    |    |    |    | A     | 180IA | 230   | 260IA | 285   | 290   | 290   | 270UA | 245UA | C     | A     | A     |       |       |    |    |    |
| 11      |    |    |    |    |    |    |    | E     | 140   | 200H  | 245IA | 265IA | 280IA | 295   | 295   | 260   | 230   | A     | 150ES |       |       |    |    |    |
| 12      |    |    |    |    |    |    |    | 120EB | 185   | 250IA | 270IA | 290IA | 295   | 300   | 280   | 250   | 220   | A     |       |       |       |    |    |    |
| 13      |    |    |    |    |    |    |    | E     | 160EC | A     | A     | A     | 280   | 290   | 290   | 275   | 250   | 215UA | 200ES |       |       |    |    |    |
| 14      |    |    |    |    |    |    |    | A     | 210IA | 250   | A     | A     | 300   | 295   | 280   | 250   | 215   | A     |       |       |       |    |    |    |
| 15      |    |    |    |    |    |    |    | 200ES | 200   | 250IA | 270IA | 290IC | 295   | 295   | 280IA | 255IA | 220UA | A     | A     |       |       |    |    |    |
| 16      |    |    |    |    |    |    |    | A     | 215   | 255   | A     | A     | 300UA | 300   | 285   | 260   | 230UA | A     | 120EB |       |       |    |    |    |
| 17      |    |    |    |    |    |    |    | 150ES | 220   | 260   | 280   | 300   | 310   | 310   | 300   | 270   | 230   | 200ES |       |       |       |    |    |    |
| 18      |    |    |    |    |    | E  | E  | A     | C     | C     | A     | 280   | 285   | 300IA | 285   | 265   | 230   | A     | E     | E     |       |    | E  |    |
| 19      |    |    |    |    | E  | E  |    | E     | 130   | 230   | 265   | 280   | 290   | 305   | 315   | 295   | 270   | 240H  | 150   | A     | A     |    |    |    |
| 20      |    |    |    |    |    | A  | A  | A     | 225   | 270   | 295   | 310   | 320   | 315   | 300   | 275   | 240   | 180ES | E     |       |       |    |    |    |
| 21      |    |    |    |    |    | E  | E  | 150   | 230   | 270   | 290   | 305   | 310   | 305   | 295   | 270   | 240   | 150EB | E     | E     |       |    |    |    |
| 22      |    |    |    |    |    | E  |    | E     | 150ES | 220   | A     | A     | A     | A     | 315   | 275IA | 240   | 180   | E     | E     |       |    |    |    |
| 23      |    |    |    |    |    |    |    | E     | 150   | 230   | 255   | 285   | 300   | 305IA | 305IA | 295IA | 270   | 230IA | 190   | E     | E     |    |    | E  |
| 24      |    |    |    |    | E  | E  |    | E     | 180ES | A     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | 220   | 165   | A     | E     |       |    |    |    |
| 25      |    |    |    |    |    |    |    | E     | 180   | A     | A     | A     | 305   | 305   | 300   | 280   | 260   | 235   | 190   | E     | 140ES |    |    |    |
| 26      |    |    |    |    |    |    |    | 120EB | 160   | A     | A     | A     | A     | 300   | 300   | 285IA | 270IA | 235   | 170UA | E     | E     |    |    |    |
| 27      |    |    |    |    |    |    |    | 150   | A     | A     | A     | 295UA | 300   | 300   | 285   | 265   | 225   | 180UA | E     | E     |       |    |    |    |
| 28      |    |    |    |    |    |    |    | 165   | 240   | 260   | 285   | 300   | 300   | 300   | 285   | 265   | 230   | 180   | E     |       |       |    |    |    |
| 29      |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |
| 30      |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |
| 31      |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |
| Медiana |    |    |    |    | E  | E  | E  | 140U  | 210   | 250   | 265   | 285   | 295   | 295   | 280   | 260   | 220   | 170   | E     | E     |       |    |    | E  |
| Учтено  |    |    |    |    | 3  | 7  | 14 | 15    | 18    | 18    | 17    | 21    | 25    | 25    | 24    | 24    | 25    | 15    | 15    | 13    |       |    |    | 2  |

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foEs Мгц Февраль 1977г

Академия Наук КазССР

Станция АЛМА-АТА

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кочевой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Новиковой

| 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       | E      | E      | E      | E      | E      | G      | G      | 018    | 024    | 024    | 021 G  | G      | G      | G      | G      | G      | 022    | 014    | 016 ES | G      | E      | 020 JX | 020 JX | 015    |
| 2       | E      | 013 EB | E      | E      | E      | 014 ES | 017    | 020    | 020 JX | G      | G      | 020 G  | 031    | 030    | C      | C      | 033    | 014 ES | 014 ES | 013 ES | 018    | 016    | E      | E      |
| 3       | 023 JX | E      | E      | 015 ES | E      | E      | G      | 020    | 022    | 023    | G      | G      | 031    | 030    | G      | G      | 022    | S      | G      | G      | E      | 015    | 014 ES | 014 ES |
| 4       | E      | C      | 026    | E      | E      | E      | G      | 014    | 018 G  | G      | 022 G  | 021 G  | G      | 022 G  | 020 G  | 020 G  | 022    | G      | 013    | G      | 036 JX | 020    | 028 JX | 020 JX |
| 5       | E      | 015 EB | E      | E      | E      | G      | G      | 014    | 019    | G      | G      | G      | G      | G      | G      | 014 G  | 024    | 020    | 014 ES | G      | E      | 014 ES | E      | E      |
| 6       | E      | E      | E      | E      | E      | E      | E      | G      | 023    | 025    | 020 G  | 028    | G      | 030    | G      | G      | 026    | 020    | 025 JX | 024 JX | E      | E      | 014    | 015 ES |
| 7       | 023    | 020 JX | 020 JX | 020    | E      | E      | S      | 019    | 021 JX | 028    | G      | G      | 026 G  | G      | 030    | 028    | 038 JX | 022    | 020 ES | 015 ES | E      | 015 ES | E      | E      |
| 8       | 029    | 019    | 023 JX | 033 JX | 013 ES | E      | 016 ES | 023 JX | C      | C      | C      | C      | C      | C      | C      | C      | 025    | 025 JX | 030 JX | 025 JX | E      | E      | E      | 027    |
| 9       | E      | E      | E      | E      | G      | E      | E      | 018    | 020 G  | 024 G  | C      | C      | 033 JX | 033 JX | 040 JX | 030 JX | S      | 023    | 032 JX | 021 JX | 020    | 024    | 019 JX | 025 JX |
| 10      | 019    | 014    | 019    | 016    | 015    | E      | 024    | 015    | 022    | 022 G  | 031 JX | G      | G      | G      | 029    | 026    | C      | 027 JX | 026 JX | 020    | 014 ES | 029 JX | 020 JX | 013 ES |
| 11      | E      | S      | E      | E      | E      | E      | G      | G      | G      | 026    | 030    | 038 JX | G      | G      | G      | 015 G  | 018    | 015 ES | 020 ES | 018 ES | 012 EB | 024    | E      | E      |
| 12      | E      | E      | E      | 015    | E      | E      | E      | 012 EB | G      | 030    | 033 JX | 037 JX | 023 G  | G      | 015 G  | 017 G  | G      | 023 JX | E      | 015 ES | 015 ES | E      | 015 ES | 015 ES |
| 13      | 015 ES | 013 ES | 020 ES | 015 ES | E      | 015 ES | G      | 016 EC | 022    | 033 JX | 034 JX | G      | 024 G  | 023 G  | 026 G  | 015 G  | 023    | 020 ES | 021 JX | 018 ES | 016 ES | 015 ES | 015 ES | 015 ES |
| 14      | E      | E      | E      | E      | E      | E      | E      | 013    | 021    | G      | 042    | 034 JX | 033    | 020 G  | G      | G      | 020 G  | 023    | 023 JX | 018 ES | 015 ES | E      | 015 ES | 016 ES |
| 15      | E      | E      | E      | 016 ES | 015 ES | 017 ES | 016 ES | 020 ES | G      | 026    | 028    | G      | G      | G      | 028    | 033 JX | 026    | 020    | 020    | 017    | 020    | E      | 015 ES | 025    |
| 16      | 021    | 023 JX | 027 JX | 027 JX | 023 JX | 016    | E      | 030 JX | 020 G  | 030 JX | 039 JX | 047 JX | 036 JX | G      | 030    | 020 G  | 025    | 020    | 012 EB | E      | 015 ES | 015 ES | 031 JX | 024 JX |
| 17      | 030 JX | 020    | E      | 018    | E      | 015 ES | 016 ES | 023 JX | 018 G  | 020 G  | 030    | 041 JX | G      | G      | G      | 028    | G      | 020 ES | 015 ES | 018 EC | E      | E      | E      | E      |
| 18      | E      | E      | E      | 014 ES | E      | G      | G      | 014    | C      | C      | 027    | 024 G  | 025 G  | 038 JX | 018 G  | 037 J  | G      | 017    | G      | G      | E      | E      | 014    | G      |
| 19      | E      | E      | E      | E      | G      | G      | G      | G      | G      | 027 H  | 032    | 022 G  | G      | 022 G  | 019 G  | G      | 017 G  | 017    | 019    | 023 JX | 024    | 022 JX | 016    | 017    |
| 20      | E      | 033 JX | 017    | 030 JX | 020    | 012    | 020 JX | 021    | 023    | 024 G  | G      | 024 G  | 020 G  | 028 G  | 017 G  | G      | G      | 018 ES | G      | 015    | 023 JX | E      | 027    | 022    |
| 21      | 043    | 026 JX | 023 JX | 018    | E      | G      | G      | G      | 023    | 029 JX | 043 JX | G      | 024 G  | 029 G  | 033    | 030 JX | 022 G  | 015 EB | G      | G      | E      | E      | E      | E      |
| 22      | E      | 023 JX | 019 JX | 023 JX | 023    | G      | G      | 015 ES | G      | 027    | 032    | 034    | 040 JX | 050 JX | 036 JX | 028 JX | G      | G      | G      | G      | E      | E      | E      | E      |
| 23      | E      | E      | 015 ES | E      | 014 ES | E      | G      | G      | 022 G  | G      | G      | G      | 036    | 033    | 030    | G      | 030    | G      | G      | G      | E      | E      | E      | G      |
| 24      | E      | E      | E      | E      | G      | G      | G      | 018 ES | 024    | C      | C      | C      | C      | C      | C      | C      | 024    | G      | 019    | G      | E      | E      | 015 ES | E      |
| 25      | G      | E      | 013 ES | E      | 014 EB | E      | G      | 014 G  | 024    | 028    | 030    | 029    | G      | G      | G      | G      | G      | G      | G      | 014 ES | E      | E      | E      | E      |
| 26      | E      | E      | E      | E      | E      | E      | E      | 012 EB | G      | 023    | 026    | 030    | 031    | 022 G  | 030    | 030    | 030    | G      | 020    | G      | G      | E      | E      | E      |
| 27      | E      | E      | E      | 021 JX | E      | E      | E      | G      | 024    | 030    | 033 JX | 032    | G      | G      | G      | G      | G      | 020    | G      | G      | E      | E      | E      | 013 ES |
| 28      | E      | 017 ES | E      | 015 ES | E      | E      | E      | G      | G      | G      | G      | G      | G      | G      | G      | 015 G  | G      | 020    | G      | E      | E      | E      | 013 ES | E      |
| 29      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 30      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 31      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Медiana | E      | E      | E      | 014 ES | E      | E      | G      | 014 G  | 005    | 008    | —      | —      | —      | —      | —      | —      | —      | 006 D  | —      | —      | —      | —      | —      | —      |
| Учено   | 28     | 26     | 28     | 28     | 28     | 28     | 27     | 28     | 26     | 25     | 25     | 25     | 26     | 26     | 25     | 25     | 26     | 27     | 28     | 28     | 28     | 28     | 28     | 28     |
|         | E      | E      | E      | E      | E      | E      | E      | G      | 018    | 020    | G      | G      | G      | G      | G      | G      | G      | 014 E  | G      | G      | E      | E      | E      | E      |
|         | 017    | 019    | 019    | 018    | 014 E  | G      | 014 E  | 020    | 023    | 028    | 032    | 033    | 031    | 030    | 030    | 028    | 025    | 020    | 020    | 018 E  | 015    | 016    | 016    | 016    |

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

fEs Мгц Февраль 1977г

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

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

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EАкадемия Наук КазССР  
(инс (шт))Кем составлена Кочевой  
Кем подсчитана Новиковой

| 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       | E      | E      | E      | E      | E      | G      | G-018  | 020    | 023   | 020 G | G     | G     | G     | G     | G     | G     | 022   | 013    | 016 ES | G      | E      | 014    | E      | 014    |   |
| 2       | E      | 013 EB | E      | E      | E      | 014 ES | 015    | 017    | 015 G | G     | G     | 020 G | 031   | 030   | C     | C     | 022   | 014 ES | 015 ES | 013 ES | 017    | 013 ES | E      | E      |   |
| 3       | 014    | E      | E      | 015 ES | E      | E      | G      | 015    | 020   | 023   | G     | G     | 031   | 029   | G     | G     | 022   | S      | G      | G      | E      | 014    | 014 ES | 014 ES |   |
| 4       | E      | C      | C      | E      | E      | E      | G      | 014    | 017 G | G     | 020 G | 020 G | G     | 021 G | 019 G | 017 G | 022   | G      | 013    | G      | 029    | 020    | 015    | E      |   |
| 5       | E      | 015 EB | E      | E      | E      | G      | G      | 014    | 017 G | G     | G     | G     | G     | G     | G     | G     | 014 G | 024    | 016    | 014 ES | G      | E      | 014 ES | E      | E |
| 6       | E      | E      | E      | E      | E      | E      | E      | G      | G     | 020 G | 020 G | 018 G | G     | 030   | G     | G     | 025   | 017    | 023    | 023    | E      | E      | 014    | 015 ES |   |
| 7       | E      | E      | 012 EB | E      | E      | E      | S      | 017    | 022   | 025   | G     | G     | 024   | G     | 030   | 028   | 035   | 017    | 020 ES | 015 ES | E      | 015 ES | E      | E      |   |
| 8       | 015    | 015    | 015    | 023    | 013 ES | E      | 016 ES | 020    | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | 024   | 022    | 026    | 015    | E      | E      | E      | 015 ES |   |
| 9       | E      | E      | E      | E      | G      | E      | E      | 017    | 020 G | G     | C     | C     | 026 G | 025 G | 030   | 030   | S     | 018    | 029    | E      | 020    | 017 ES | 017    | 024    |   |
| 10      | 013    | 013    | 017    | E      | E      | E      | 013    | 015    | 022   | 021 G | 027   | G     | G     | G     | 029   | 026   | C     | 024    | 023    | 015    | 014 ES | E      | 015    | 013 ES |   |
| 11      | E      | S      | E      | E      | E      | E      | G      | G      | G     | 025   | 028   | 030   | G     | G     | G     | 013 G | 018   | 015 ES | 020 ES | 018 ES | 012 EB | 014    | E      | E      |   |
| 12      | E      | E      | E      | 012    | E      | E      | E      | 012 EB | G     | 026   | 031   | 036   | 023 G | G     | 015 G | 017 G | G     | 020    | E      | 015 ES | 015 ES | E      | 015 ES | 015 ES |   |
| 13      | 015 ES | 013 ES | 020 ES | 015 ES | E      | 015 ES | G      | 016 EC | 022   | 026   | 030   | G     | 024 G | 022 G | 023 G | 015 G | 023   | 020 ES | 019    | 018 ES | 016 ES | 015 ES | 015 ES | 015 ES |   |
| 14      | E      | E      | E      | E      | E      | E      | E      | 013    | 021   | G     | 034   | 033   | 032   | 020 G | G     | G     | 019 G | 023    | 020    | 018 ES | 015 ES | E      | 015 ES | 016 ES |   |
| 15      | E      | E      | E      | 016 ES | 015 ES | 017 ES | 016 ES | 020 ES | G     | 026   | 028   | G     | G     | G     | 028   | 030   | 026   | 020    | 017    | 015 EC | 020    | E      | 015 ES | 025    |   |
| 16      | 018    | 018    | 024    | 024    | 020    | 013 ES | E      | 029    | 020 G | 023 G | 035   | 039   | 033   | G     | 030   | 020 G | 025   | 019    | 012 EB | E      | 015 ES | 015 ES | 024    | 020    |   |
| 17      | 017    | E      | E      | 017    | E      | 015 ES | 016 ES | 015 ES | 018 G | 020 G | G     | 026 G | G     | G     | G     | 024 G | G     | 020 ES | 015 ES | 018 EC | E      | E      | E      | E      |   |
| 18      | E      | E      | E      | 014 ES | E      | G      | G      | 014    | C     | C     | 027   | 024 G | 024 G | 033   | 018 G | G     | G     | 017    | G      | G      | E      | E      | 012    | G      |   |
| 19      | E      | E      | E      | E      | G      | G      | G      | G      | G     | G     | G     | 019 G | G     | 022 G | 019 G | G     | 017 G | 013 G  | 018    | 015    | E      | 015    | 014    | 016    |   |
| 20      | E      | 026    | 016    | 024    | 015    | 012    | 013    | 021    | G     | 017 G | G     | 024 G | 020 G | 017 G | 017 G | G     | G     | 018 ES | G      | 013    | 015    | E      | 017    | 013    |   |
| 21      | 014    | 022    | 014    | 014    | E      | G      | G      | G      | G     | 023 G | 025 G | G     | 024 G | 018 G | 024 G | 020 G | 019 G | 015 ES | G      | G      | E      | E      | E      | E      |   |
| 22      | E      | E      | 015    | 016    | E      | G      | G      | 015 ES | G     | 027   | 030   | 032   | 034   | 034   | 023 G | 028   | G     | G      | G      | E      | E      | E      | E      | E      |   |
| 23      | E      | E      | 015 ES | E      | 014 ES | E      | G      | G      | 017 G | G     | G     | G     | 031   | 031   | 030   | G     | 025   | G      | G      | E      | E      | E      | E      | G      |   |
| 24      | E      | E      | E      | E      | G      | G      | G      | 018 ES | 024   | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | 024   | G      | 019    | G      | E      | E      | 015 ES | E      |   |
| 25      | G      | E      | 013 ES | E      | 014 EB | E      | G      | 014 G  | 024   | 026   | 030   | G     | G     | G     | G     | G     | G     | G      | 014 ES | E      | E      | E      | E      | E      |   |
| 26      | E      | E      | E      | E      | E      | E      | E      | 012 EB | G     | 023   | 026   | 029   | 030   | G     | 027   | 030   | 027   | G      | 020    | G      | E      | E      | E      | E      |   |
| 27      | E      | E      | E      | E      | E      | E      | E      | E      | G     | 024   | 030   | 030   | 032   | G     | G     | G     | G     | G      | 020    | G      | E      | E      | E      | 013 ES |   |
| 28      | E      | 017 ES | E      | 015 ES | E      | E      | E      | G      | G     | G     | G     | G     | G     | G     | G     | G     | 015 G | G      | 020    | G      | E      | E      | E      | 013 ES |   |
| 29      |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 30      |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |   |
| 31      |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |   |
| Медiana | E      | E      | E      | E      | E      | E      | G      | 014    | 018 G | 023 G | 025 G | 019 G | 020 G | 018 G | 018 G | 015 G | 020   | 017    | 014 E  | G      | E      | E      | E      | E      |   |
| Учтено  | 28     | 26     | 27     | 28     | 28     | 28     | 27     | 28     | 26    | 25    | 25    | 25    | 26    | 26    | 25    | 25    | 26    | 27     | 28     | 28     | 28     | 28     | 28     | 28     |   |

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 секСтанция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

тип Мгц Февраль 1977г  
(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 Кочевой

Кем подсчитана Голуб

| 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    | 010    | 010    | 010 | 010    | 010 | 010 | 010 | 013 | 013 ES | 010    | 010    | 010    | 016 ES | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    |
| 2       | 010    | 013    | 010    | 010    | 010    | 014 ES | 010    | 010    | 010 | 010    | 010 | 010 | 010 | 010 | C      | C      | 010    | 014 ES | 015 ES | 013 ES | 010    | 013 ES | 010    | 010    |
| 3       | 010    | 010    | 010    | 015 ES | 010    | 010    | 010    | 010    | 010 | 010    | 010 | 010 | 010 | 010 | 010    | 015 ES | 017 ES | S      | 010    | 010    | 010    | 010    | 014 ES | 014 ES |
| 4       | 010    | C      | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010 | 010    | 014 | 013 | 014 | 010 | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    |
| 5       | 010    | 015    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010 | 010    | 010 | 010 | 010 | 010 | 010    | 010    | 013 ES | 010    | 014 ES | 010    | 010    | 014 ES | 010    | 010    |
| 6       | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010 | 010    | 012 | 013 | 013 | 014 | 014    | 013    | 016 ES | 015 ES | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 015 ES |
| 7       | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | S      | 010    | 010 | 020 ES | 011 | 012 | 013 | 013 | 013    | 012    | 014 ES | 010    | 020 ES | 015 ES | 010    | 015 ES | 010    | 010    |
| 8       | 010    | 010    | 010    | 010    | 013 ES | 010    | 016 ES | 010    | C   | C      | C   | C   | C   | C   | C      | C      | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 015 ES |
| 9       | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010 | 011    | C   | C   | 010 | 012 | 011    | 011    | S      | 010    | 010    | 010    | 012    | 017 ES | 010    | 010    |
| 10      | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010 | 010    | 010 | 011 | 012 | 011 | 011    | 011    | C      | 010    | 010    | 010    | 014 ES | 010    | 010    | 013 ES |
| 11      | 010    | S      | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 012    | 010 | 010    | 012 | 012 | 010 | 013 | 010    | 010    | 010    | 015 ES | 020 ES | 018 ES | 012    | 010    | 010    | 010    |
| 12      | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 012    | 010 | 011    | 012 | 012 | 013 | 013 | 012    | 012    | 012    | 010    | 010    | 015 ES | 015 ES | 010    | 015 ES | 015 ES |
| 13      | 015 ES | 013 ES | 020 ES | 015 ES | 010    | 015 ES | 010    | 016 ES | 010 | 012    | 015 | 014 | 010 | 013 | 014    | 013    | 012    | 020 ES | 015 ES | 018 ES | 016 ES | 015 ES | 015 ES | 015 ES |
| 14      | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010 | 012    | 013 | 015 | 013 | 013 | 017    | 018    | 014    | 013    | 013 ES | 018 ES | 015 ES | 010    | 015 ES | 016 ES |
| 15      | 010    | 010    | 010    | 016 ES | 015 ES | 017 ES | 016 ES | 020 ES | 014 | 012    | 014 | 015 | 016 | 015 | 014    | 014    | 012    | 010    | 015 ES | 015 ES | 010    | 010    | 015 ES | 010    |
| 16      | 010    | 012    | 010    | 010    | 010    | 013 ES | 010    | 010    | 010 | 010    | 015 | 014 | 014 | 015 | 015    | 015    | 015    | 012    | 012    | 010    | 015 ES | 015 ES | 015 ES | 015 ES |
| 17      | 013    | 010    | 010    | 010    | 010    | 015 ES | 016 ES | 015 ES | 010 | 013    | 013 | 015 | 015 | 015 | 014    | 015    | 014    | 020 ES | 015 ES | 018 ES | 010    | 010    | 010    | 010    |
| 18      | 010    | 010    | 010    | 014 ES | 010    | 010    | 010    | 010    | C   | C      | 014 | 013 | 014 | 010 | 014    | 017    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    |        |
| 19      | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010 | 010    | 012 | 013 | 012 | 013 | 014    | 014    | 014    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    |
| 20      | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010 | 014    | 014 | 015 | 016 | 015 | 013    | 015    | 015    | 018 ES | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    |
| 21      | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010 | 010    | 010 | 010 | 014 | 014 | 014    | 010    | 010    | 015    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    |
| 22      | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 015 ES | 010 | 010    | 012 | 015 | 014 | 015 | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    |
| 23      | 010    | 010    | 015 ES | 010    | 014 ES | 010    | 010    | 010    | 010 | 010    | 010 | 010 | 012 | 015 | 014    | 010    | 013    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    |
| 24      | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 018 ES | 010 | C      | C   | C   | C   | C   | C      | C      | C      | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 015 ES |
| 25      | 010    | 010    | 013 ES | 010    | 014    | 010    | 010    | 010    | 010 | 010    | 010 | 010 | 010 | 010 | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 014 ES | 010    | 010    | 010    | 010    |
| 26      | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 012    | 010    | 010 | 010    | 010 | 010 | 014 | 015 | 010    | 015    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    |
| 27      | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010 | 010    | 016 | 015 | 015 | 015 | 015    | 014    | 013    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 013 ES |
| 28      | 010    | 017 ES | 010    | 015 ES | 010    | 010    | 010    | 010    | 010 | 010    | 010 | 010 | 014 | 010 | 014    | 010    | 012    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 013 ES | 010    |
| 29      |        |        |        |        |        |        |        |        |     |        |     |     |     |     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 30      |        |        |        |        |        |        |        |        |     |        |     |     |     |     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 31      |        |        |        |        |        |        |        |        |     |        |     |     |     |     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Медiana | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010 | 010    | 012 | 012 | 013 | 013 | 013    | 012    | 011 U  | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    | 010    |
| Учтено  | 28     | 26     | 28     | 28     | 28     | 28     | 27     | 28     | 26  | 25     | 25  | 25  | 26  | 26  | 25     | 25     | 26     | 27     | 28     | 28     | 28     | 28     | 28     | 28     |

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000) F2 Февраль 1977

Академия Наук КазССР

Станция Алма-Ата

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ночевой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Нобиковой

| 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       | 290    | 300    | 300     | 290    | 290    | 300    | 305    | 350    | 370 US | 360    | 355    | 340 US | 330 US | 325    | 340    | 350    | 350 US | 355    | 340 US | 360 US | 360 US | 310    | 300    | 300    |
| 2       | 300    | 300    | 290     | 300    | 300    | 330 US | 315    | 340 US | 355    | 345    | 340 US | 355 US | 360 US | 370    | C      | C      | 340    | 340    | 335 US | 320    | 300    | 300 UN | F      | F      |
| 3       | 300    | 300    | 290     | 290 US | 300    | 300 US | C      | 360    | 360    | 360    | 345 US | 340 US | 340    | 335    | 340    | 335 US | 330 US | S      | 320    | 300    | 300    | 295    | 290    | 300 US |
| 4       | 310    | C      | C       | 310    | 300    | 310    | 320    | 320    | 350    | 345 UC | 340 US | 345    | 350 US | 350 UC | 340    | 335    | 330 US | 360    | 320    | 320    | 360    | 340    | 310    | 300    |
| 5       | 300 N  | 300    | 300     | 290 UF | 320    | 300 N  | 300    | 320    | 360 US | 330    | 340    | 350    | 340    | 350    | 355    | 350 US | 360    | 355 US | 360    | 340    | 300    | 290    | 290    | 290    |
| 6       | 290    | 305    | 305     | 300    | 310 N  | 325 N  | 345    | 350    | 365 US | 345 US | 345 US | 335    | 350 US | 350    | 345    | 365    | 350 US | 375 US | 330    | 315    | 325    | 300    | 315    | 295    |
| 7       | 280 N  | 285    | 290     | 290    | 305    | 325    | S      | 350    | S      | 350    | S      | 345 US | 355 US | 340 UR | 340    | 350    | 345    | 340    | 330 US | S      | 355    | 305 US | 270    | 295    |
| 8       | 295 N  | 300 N  | 295     | 300    | 305 US | 345 F  | S      | 330    | C      | C      | C      | C      | C      | C      | C      | C      | 360    | 345    | 325    | 335    | 330    | 290 US | 295    | 270 F  |
| 9       | 260 F  | 275    | 300     | 310    | 330    | 325    | 325    | 345    | 360    | 350    | C      | C      | 360    | 340 US | 335 UC | C      | S      | 335    | 300    | 320    | 325 UC | 280    | 310    | 270    |
| 10      | 310    | 330 N  | 310 UN  | 290    | 310 F  | 320 UF | 330    | 360    | 370 US | 340    | S      | 345    | 350    | 360    | 350 US | 335 US | C      | 350    | 310    | C      | 350    | 290    | 290    | 295    |
| 11      | 305    | S      | 295     | 285    | 295    | 300    | 320    | 360    | 375 UC | 360    | C      | C      | 340    | 330 US | 335 US | 360 US | 345 US | 325    | 320 US | S      | 335    | 295    | 275    | 300    |
| 12      | 300    | 310    | 300     | 310    | 305    | 305    | 320    | 350 UC | 365 UC | 350    | C      | 335    | 340    | C      | C      | 355    | 355 UC | 370    | 320    | 325    | 345    | 335    | 310 UF | 310 UF |
| 13      | 300    | 305    | S       | F      | 300 US | 325    | 325 F  | 365    | 360    | C      | 340 UC | 330    | 340 US | 330 UC | 335    | 340 UC | 340 US | S      | 315    | 315    | 335    | 310    | 310    | 305    |
| 14      | 290    | 280    | 310 - F | 300    | 300 F  | 330    | F      | 360 US | 370    | R      | 325 US | 330    | 350    | 360    | 340    | 340 US | S      | 375 UC | 335    | 300 US | 345    | 305    | 290    | 290    |
| 15      | 305    | 290    | 290     | 300    | 300 US | 290 US | 330    | 360 US | C      | S      | 340    | 350    | R      | 330    | 340    | 340 US | S      | 340    | 305    | 315    | 320    | 330    | 285    | 295 N  |
| 16      | 295 N  | 300    | 290     | 300    | 300    | 305 F  | 310 UF | S      | 375 US | S      | 350    | 350    | 330    | 330    | 340    | 340    | 350    | S      | 325    | 325    | 325    | 330    | 285    | 300    |
| 17      | 285    | 290    | 315     | 305    | 315    | 335    | 325    | 355 US | 360 UC | C      | 340    | 340    | 330    | 335    | 350    | 340    | C      | S      | 320    | C      | 325    | 315    | 300    | 320    |
| 18      | 315 N  | 300 UN | 300 UN  | 295    | 310 N  | 330    | 300 N  | C      | C      | C      | 305 UN | 300    | 335    | 320    | 325    | 325    | 330    | 345 US | 320    | 300    | 320    | 310    | 300    | 280    |
| 19      | 300 N  | 310    | 295     | 290    | 285    | 320 UN | 330 UN | 360    | C      | 345    | 345 UC | 340    | 345    | 335 N  | R      | 340 UR | 345    | 345    | 335    | 300    | 330    | 325    | 310    | 300 N  |
| 20      | 295 UN | 295 N  | 310     | 300 F  | 310 N  | 305    | 315    | 355 US | 360    | 345    | 335 UR | R      | 305    | 340    | 345    | 335 UR | 350 US | 360 US | 290    | 310    | 330    | 295    | 300 N  | 305 F  |
| 21      | 305 N  | 300 N  | 300     | 300 N  | 300    | 305 N  | 300    | 350    | 345 US | 340    | 335    | 320    | 330    | 315 UN | 335    | 330 US | 360    | 350    | 310    | 290    | 315    | 310    | 295    | 300    |
| 22      | 290    | 290    | 285     | 300    | 300    | 310    | 335    | 355    | 360 US | 350    | 345    | 340    | 345 US | 350    | 340 US | 350    | 345    | 360 US | 310    | 300    | 300 US | 290    | 300    | 290    |
| 23      | 290    | 280    | 290     | 290    | 300    | 300    | 310    | 350 US | C      | 350 US | 345 US | S      | 355 US | 360    | 355 US | 350 US | 345 US | 335 US | 325 US | 300    | 300    | 290    | 280    | 280    |
| 24      | 300    | 300    | 285     | 290    | 290    | 300    | 300    | 335    | C      | C      | C      | C      | C      | C      | C      | C      | 350    | 350    | 330    | 310 UR | 300    | 290    | 285    | 290    |
| 25      | 300    | 300    | 290 UF  | 280    | 300    | 305    | 345    | 350    | 355    | 350 US | 345 US | 335 US | 330    | 335    | 330    | 340 US | 350    | 340    | 335    | 310 US | 300    | 300    | 290    | 290    |
| 26      | 290    | 300    | 300     | 300    | 300    | 310    | 320    | 350    | 355 US | 370 US | 345    | 330    | 335    | 340    | 350    | 345    | 340 US | 330    | 320 US | 340    | 330    | 340    | 310    | 300    |
| 27      | 295 F  | 295    | 305     | 315 F  | 315    | 325    | 320    | 365 UC | 350    | 355    | 330    | 350    | 340    | 330    | 355 US | 330    | 355 US | 350    | 360    | 330    | 320    | 310    | 315    | 310    |
| 28      | 320    | 300    | 305     | 295    | 290    | 295    | 310    | 350    | 360 US | 345 US | 335 US | 350    | 330    | 340    | 340    | 345    | 370    | 345    | 350    | 310    | 315    | 290    | 300    | 320    |
| 29      |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 30      |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 31      |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Медиана | 010    | 010    | 015     | 010    | 010    | 025    | 020    | 010    | 015    | 005    | 010    | 015    | 020    | 020    | 015    | 015    | 015    | 020    | 015    | 025    | 025    | 020    | 020    | 010    |
| Учтено  | 28     | 26     | 26      | 27     | 28     | 28     | 24     | 26     | 21     | 20     | 21     | 22     | 25     | 25     | 23     | 24     | 23     | 24     | 28     | 24     | 28     | 28     | 27     | 27     |
|         | 290    | 290    | 290     | 290    | 300    | 300    | 310    | 350    | 355    | 345    | 335    | 335    | 330    | 330    | 335    | 335    | 340    | 340    | 320    | 300    | 310    | 290    | 290    | 290    |
|         | 300    | 300    | 305     | 300    | 310    | 325    | 330    | 360    | 370    | 350    | 345    | 350    | 350    | 350    | 350    | 350    | 355    | 360    | 335    | 325    | 335    | 310    | 310    | 300    |

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

(M3000)F1 Февраль 1977

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

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

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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

| 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       |    |    |    |    |    |    |    |    |          | L        | L 380    |          | L      | L        | L        | L      |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2       |    |    |    |    |    |    |    |    | 390      | L 380    |          | L        | L      | L        | C        | C      |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3       |    |    |    |    |    |    |    |    | 390 UL   | L        | L        | L 375    | 380    |          | L        | L      | L  |    |    |    |    |    |    |    |
| 4       |    |    |    |    |    |    |    |    |          | L        | L 360    |          | L      | L 390    |          | L      |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5       |    |    |    |    |    |    |    |    | L        | L        | L        | L 385    |        | L 395 UL |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6       |    |    |    |    |    |    |    |    |          |          | 385 UL   | 370 UL   | L 400  |          | L        | L      |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7       |    |    |    |    |    |    |    |    | L        | L        | L 375 UL | 400 UL   |        | L        | L        | L      |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8       |    |    |    |    |    |    |    |    | C        | C        | C        | C        | C      | C        | C        | C      |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9       |    |    |    |    |    |    |    |    | L 385 UL |          | C        | C 385 UL | 375 UL |          | L        | L      |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10      |    |    |    |    |    |    |    |    | L 400 UL | 405      | 400 UL   | 390      |        | L        | L        | L      | C  |    |    |    |    |    |    |    |
| 11      |    |    |    |    |    |    |    |    | 390 UL   | L        | L        | L 385 UL | 365 UL |          | L        | L      |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12      |    |    |    |    |    |    |    |    | 400      | L 390 UL | 375 UL   | 395      | 390 UL |          | L 405 UL |        | L  |    |    |    |    |    |    |    |
| 13      |    |    |    |    |    |    |    |    | L        | L        | L 380 UL | 400      |        | L        | L        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 14      |    |    |    |    |    |    |    |    |          | L        | L        | L        | L      | L        | L        | L      | L  |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |    |    |    |    |    |    |    |    | L        | L        | L 370 UL |          | L      | L 375 UL |          | A      |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16      |    |    |    |    |    |    |    |    | L        | L        | L        | L 390 UL |        | L        | L        | L      | L  |    |    |    |    |    |    |    |
| 17      |    |    |    |    |    |    |    |    |          | L        | L        | L 390 UL | 385 UL |          | L        | L      |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 18      |    |    |    |    |    |    |    |    | C        | C        | 410 UL   | 360      |        | L 400 UL | 400 UL   |        | L  | L  |    |    |    |    |    |    |
| 19      |    |    |    |    |    |    |    |    | 415 UL   | 400 UL   | 400 UL   | 365      | 395 UL | 400 UL   | 410 UL   |        | L  |    |    |    |    |    |    |    |
| 20      |    |    |    |    |    |    |    |    | 420 UL   |          | L 375 UL | 375 UL   | 380    | 400 UL   | 410 UL   |        | L  |    |    |    |    |    |    |    |
| 21      |    |    |    |    |    |    |    |    | L 410 UL |          | L 405    | 420 UL   | 400 UL | 400 UL   | 420 UL   |        | L  |    |    |    |    |    |    |    |
| 22      |    |    |    |    |    |    |    |    | L        | L        | L 360    | 380 UL   | 375    | 385 UL   |          | L      | L  |    |    |    |    |    |    |    |
| 23      |    |    |    |    |    |    |    |    | L        | L        | L 365    | 385      | 370    |          | L        |        | L  |    |    |    |    |    |    |    |
| 24      |    |    |    |    |    |    |    |    | L        | C        | C        | C        | C      | C        | C        | C      | L  |    |    |    |    |    |    |    |
| 25      |    |    |    |    |    |    |    |    | L        | L        | L 380    | 375      |        | L        | L        | L      | L  |    |    |    |    |    |    |    |
| 26      |    |    |    |    |    |    |    |    | L 395    |          | L        | L 370 UL | 385    |          | L        | L      | L  |    |    |    |    |    |    |    |
| 27      |    |    |    |    |    |    |    |    | L        | L 360    | 390 UL   | 400      | 380    | 400      |          | L      | L  | L  |    |    |    |    |    |    |
| 28      |    |    |    |    |    |    |    |    | L 385 UL |          | L        | L 360    | 360    | 380      |          | L      |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 29      |    |    |    |    |    |    |    |    |          |          |          |          |        |          |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 30      |    |    |    |    |    |    |    |    |          |          |          |          |        |          |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 31      |    |    |    |    |    |    |    |    |          |          |          |          |        |          |          |        |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Медиана |    |    |    |    |    |    |    |    | 390 UL   | 400 UL   | 390 UL   | 375 UL   | 385    | 380      | 400 UL   | 410 UL |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Учтено  |    |    |    |    |    |    |    |    | 4        | 7        | 7        | 16       | 19     | 15       | 10       | 4      |    |    |    |    |    |    |    |    |

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 секСтанция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИФКМ Февраль 1977г

Академия Наук КазССР

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

Станция АЛМА-АТА

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кочевой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Новиковой

| 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      | 245EE | 235EE | 265EE | 255EE | 250EE | 235EE | 225   | 210   | 205   | 195   | 185UH | 190UH | 215   | 190UH | 190   | 225EE | 200   | 205   | 230ES | 205EE | 195EE | 245EA | 245EE | 260EA |
| 2      | 255EE | 250EB | 235EE | 250EE | 235EE | 220ES | 265EA | 225   | 200   | 190   | 180   | 220   | 225   | 210   | C     | C     | 210   | 205   | 205ES | 205ES | 200EA | 245ES | 245EE | 250EE |
| 3      | 245EA | 240EE | 250EE | 250ES | 250EE | 235EE | 205EE | 200   | 200   | 180   | 245   | 245   | 210   | 195   | 195UH | 165UH | 210EE | S     | 200   | 200EE | 215EE | 250EA | 235ES | 225ES |
| 4      | 245EE | C     | C     | 275EE | 240EE | 235EE | 200   | 220   | 195UH | 235   | 170UH | 195   | 195UH | 200   | 200   | 205UH | 210   | 200   | 210   | 200   | 265EA | 240EA | 240EA | 255EE |
| 5      | 245EE | 265EB | 245EE | 245EE | 250EE | 255EE | 220EE | 205   | 200   | 195   | 180UH | 195UH | 190UH | 195UH | 200   | 185UH | 220   | 200   | 200ES | 200   | 240EE | 250ES | 250EE | 265EE |
| 6      | 260EE | 235EE | 235EE | 230EE | 245EE | 230EE | 200EE | 205   | 200UH | 225   | 180UH | 240   | 225EE | 185   | 205   | 210   | 215   | 200   | 225EA | 240EA | 200EE | 235EE | 250EA | 245ES |
| 7      | 255EE | 255EE | 295EB | 260EE | 255EE | 230EE | S     | 210   | 220   | 200   | 195   | 200   | 190UH | 185UH | 220   | 225   | 235EA | 215   | 225ES | 210ES | 200   | 220ES | 235EE | 260EE |
| 8      | 270EA | 315EA | 275EA | 300EA | 255ES | 225   | 250ES | 220EA | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | 200   | 205   | 225EA | 220EA | 200EE | 260EE | 275EE | 275ES |
| 9      | 290EE | 295EE | 250EE | 225EE | 220EE | 205EE | 245EE | 220   | 210   | 200   | C     | C     | 215   | 200   | 220   | 225   | 220IS | 210   | 305EA | 220EE | 240EA | 305ES | 250EA | 360EA |
| 10     | 250EA | 230EA | 255EA | 260EE | 250EE | 250EE | 240EA | 215   | 220   | 190   | 185UH | 200UH | 165UH | 230   | 200   | 205UH | C     | 210   | 235EA | 225EA | 220ES | 245EE | 255EA | 240ES |
| 11     | 250EE | S     | 235EE | 255EE | 250EE | 255EE | 240EE | 220   | 210   | 200   | 200   | 220   | 190   | 210   | 180UH | 230EE | 225   | 215   | 235ES | 230ES | 200EB | 260EA | 280EE | 250EE |
| 12     | 255EE | 210EE | 240EE | 250EA | 240EE | 250EE | 205EE | 200   | 200   | 200UH | 215   | 225EA | 205   | 205   | 195UH | 210   | 225   | 220   | 220EE | 225ES | 200   | 200EE | 245ES | 225ES |
| 13     | 255ES | 250ES | 275ES | 260ES | 245EE | 225ES | 205EE | 215   | 210   | 195UH | 200   | 185   | 195   | 180   | 190   | 230   | 225   | 210   | 200   | 225ES | 215ES | 235ES | 225ES | 250ES |
| 14     | 255EE | 260EE | 250EE | 260EE | 245EE | 215EE | 200EE | 210   | 200UH | 190UH | 175IA | 215IA | 220   | 200   | 210   | 215   | 240EE | 205   | 210   | 275ES | 225ES | 230EE | 275ES | 250ES |
| 15     | 245EE | 250EE | 245EE | 265ES | 265ES | 275ES | 230ES | 220   | 205EE | 205UH | 220   | 225   | 200   | 190UH | 175IA | 210   | 225   | 200   | 250EA | 245EC | 235EA | 220EE | 265ES | 300EA |
| 16     | 290EA | 255EA | 275EA | 290EA | 250EA | 235ES | 220EE | 215   | 210EE | 200   | A     | A     | 185   | 215   | 210   | 185UH | 225   | 210   | 200   | 200EE | 225ES | 220   | 305EA | 260EA |
| 17     | 250EA | 265EE | 235EE | 240EA | 220EE | 220ES | 220ES | 210   | 210   | 195UH | 195UH | 175UH | 205   | 205   | 215   | 200UH | 225   | 205   | 225ES | 245EC | 210EE | 220EE | 250EE | 255EE |
| 18     | 265EE | 255EE | 245EE | 250ES | 245EE | 225EE | 200EE | 220   | C     | C     | 210   | 195   | 210EE | 210   | 200   | 220   | 225   | 225   | 200EE | 245EE | 225EE | 210EE | 220EA | 230EE |
| 19     | 245EE | 220EE | 250EE | 250EE | 240EE | 225EE | 210EE | 205   | 210   | 220   | 200   | 200   | 190   | 220UH | 200   | 210   | 225   | 210   | 210   | 225EA | 205EE | 225EA | 230EA | 260EA |
| 20     | 280EE | 300EA | 235EA | 290EA | 250EA | 225EA | 215EA | 215   | 210   | 220   | 215   | 195   | 205UH | 180   | 225   | 215   | 230EE | 205   | 205   | 225EA | 210EA | 220EE | 245EA | 225EA |
| 21     | 235EA | 270EA | 215EA | 240EA | 240EE | 225EE | 230EE | 220   | 200UH | 195   | 190UH | 185   | 165UH | 165UH | 185UH | 215   | 220   | 215   | 200EE | 245EE | 225EE | 220EE | 250EE | 250EE |
| 22     | 245EE | 245EE | 225EA | 245EA | 245EE | 225EE | 230EE | 225   | 210   | 200   | 200   | 175UH | 195   | 230EE | 200   | 200   | 220   | 205   | 205   | 240EE | 240EE | 245EE | 255EE | 250EE |
| 23     | 245EE | 250EE | 250ES | 250EE | 255ES | 250EE | 240EE | 235   | 225UH | 200   | 245EE | 195   | 175UH | 180UH | 205   | 230   | 230   | 220   | 210   | 250EE | 225EE | 250EE | 250EE | 295EE |
| 24     | 265EE | 240EE | 250EE | 230EE | 210EE | 240EE | 245EE | 230   | 220   | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | 230EE | 205UH | 235   | 220   | 205EE | 230EE | 250ES | 245EE |
| 25     | 240EE | 280EE | 295ES | 240EE | 250EB | 225EE | 205   | 230   | 245UH | 195UH | 215   | 205   | 200   | 200   | 190   | 195UH | 200UH | 220   | 195   | 230ES | 235EE | 250EE | 230EE | 240EE |
| 26     | 245EE | 245EE | 240EE | 235EE | 250EE | 225EE | 250   | 205   | 225   | 200   | 195UH | 170UH | 180UH | 215UH | 200   | 200   | 220   | 210   | 215EE | 205EE | 205EE | 200EE | 235EE | 240EE |
| 27     | 275EE | 255EE | 235EE | 250EE | 245EE | 220EE | 220EE | 210   | 190UH | 220   | 195   | 170UH | 170UH | 180UH | 195   | 200   | 215   | 225   | 205   | 210EE | 205EE | 220EE | 245EE | 230ES |
| 28     | 235EE | 250ES | 220EE | 255ES | 255EE | 240EE | 220EE | 215   | 215UH | 205   | 200   | 200UH | 175UH | 170UH | 210   | 200UH | 215   | 230   | 210   | 200EE | 220EE | 250EE | 245ES | 220EE |
| 29     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 30     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 31     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Мелана | 250EE | 250EE | 245EE | 250EE | 250EE | 230EE | 220EE | 215   | 210   | 200   | 200   | 200   | 195   | 200   | 200   | 210   | 220   | 210   | 210   | 225EE | 215EE | 235EE | 250EE | 250EE |
| Учено  | 28    | 26    | 27    | 28    | 28    | 28    | 27    | 28    | 26    | 25    | 24    | 24    | 26    | 26    | 25    | 25    | 27    | 27    | 28    | 28    | 28    | 28    | 28    | 28    |
|        | 245E  | 240E  | 235E  | 240E  | 240E  | 225E  | 205E  | 210   | 200   | 195   | 185   | 190   | 185   | 185   | 190   | 200   | 215   | 205   | 200   | 210E  | 200E  | 220E  | 240E  | 240E  |
|        | 260E  | 265E  | 255E  | 260E  | 250E  | 240E  | 240E  | 220   | 215   | 205   | 210   | 220   | 210   | 210   | 210   | 220   | 225   | 215   | 225E  | 240E  | 225E  | 250E  | 250E  | 260E  |

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20се

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F2 Км Февраль 1977г

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

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

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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

| 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       |    |    |    |    |    |    |    |    |       | 220   | 230   | 250   | 240 | 245   | 220   | 220   |     |     |    |    |    |    |    |    |
| 2       |    |    |    |    |    |    |    |    | 215   | 225   | 215   | 240   | 230 | 230   | C     | C     |     |     |    |    |    |    |    |    |
| 3       |    |    |    |    |    |    |    |    | 200   | 210   | 250   | 250   | 235 | 250   | 225   | 240   | 205 |     |    |    |    |    |    |    |
| 4       |    |    |    |    |    |    |    |    |       | 240   | 235   | 245   | 230 | 235   | 225   | 220   |     |     |    |    |    |    |    |    |
| 5       |    |    |    |    |    |    |    |    | 200   | 215   | 245   | 250   | 250 | 235   | 220   |       |     |     |    |    |    |    |    |    |
| 6       |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       | 235   | 250   | 220 | 235   | L 210 |       |     |     |    |    |    |    |    |    |
| 7       |    |    |    |    |    |    |    |    | 220   | 225   | 245   | 240   | 235 | L 235 | 215   |       |     |     |    |    |    |    |    |    |
| 8       |    |    |    |    |    |    |    |    | C     | C     | C     | C     | C   | C     | C     | C     |     |     |    |    |    |    |    |    |
| 9       |    |    |    |    |    |    |    |    | 220   | 240   | C     | C     | 235 | 245   | 225   |       |     |     |    |    |    |    |    |    |
| 10      |    |    |    |    |    |    |    |    | 220   | 225   | 240   | 240   | 245 | 230   | L 230 | C     |     |     |    |    |    |    |    |    |
| 11      |    |    |    |    |    |    |    |    | 210   | 215   | 235   | 245   | 250 | 260   | 235   | 220   |     |     |    |    |    |    |    |    |
| 12      |    |    |    |    |    |    |    |    | 210   | L 240 | 270   | 225   | 250 | 240   | 220   | 220   |     |     |    |    |    |    |    |    |
| 13      |    |    |    |    |    |    |    |    | 210   | 240   | L 260 | 230   | 235 | 235   |       |       |     |     |    |    |    |    |    |    |
| 14      |    |    |    |    |    |    |    |    |       | L 240 | 250   | 230   | 230 | L 240 | 220   |       |     |     |    |    |    |    |    |    |
| 15      |    |    |    |    |    |    |    |    | 200   | 215   | 245   | 245   | 225 | 235   | 255   | 250   |     |     |    |    |    |    |    |    |
| 16      |    |    |    |    |    |    |    |    | 200   | 215   | 235   | 235   | 245 | 245   | 250   | 235   | 230 |     |    |    |    |    |    |    |
| 17      |    |    |    |    |    |    |    |    |       | L 255 | 230   | 250   | 245 | 230   | 230   |       |     |     |    |    |    |    |    |    |
| 18      |    |    |    |    |    |    |    |    | C     | C 230 | 295   | 200   | 245 | 245   | 225   | 235   |     |     |    |    |    |    |    |    |
| 19      |    |    |    |    |    |    |    |    |       | 220   | 250   | 240   | 285 | 245   | 240   | 240   | 225 |     |    |    |    |    |    |    |
| 20      |    |    |    |    |    |    |    |    |       | 235   | L 280 | 280   | 240 | 245   | 230   | 225   |     |     |    |    |    |    |    |    |
| 21      |    |    |    |    |    |    |    |    | 220   | 225   | 245   | 240   | 245 | 250   | 245   | 250   | 220 |     |    |    |    |    |    |    |
| 22      |    |    |    |    |    |    |    |    | 215   | 250   | 265   | 245   | 260 | 225   | 240   | 240   | 240 |     |    |    |    |    |    |    |
| 23      |    |    |    |    |    |    |    |    | 240   | 240   | 235   | 245   | 255 | 240   | 230   |       | 235 |     |    |    |    |    |    |    |
| 24      |    |    |    |    |    |    |    |    | 230   | C     | C     | C     | C   | C     | C     | C 225 |     |     |    |    |    |    |    |    |
| 25      |    |    |    |    |    |    |    |    | 240   | 250   | 245   | 250   | 255 | 255   | 260   | 245   | 235 |     |    |    |    |    |    |    |
| 26      |    |    |    |    |    |    |    |    | 225   | 210   | 245   | 250   | 250 | 240   | 245   | 235   | 240 |     |    |    |    |    |    |    |
| 27      |    |    |    |    |    |    |    |    | 245   | 235   | 300   | 220   | 250 | 245   | 230   | L 230 | 225 |     |    |    |    |    |    |    |
| 28      |    |    |    |    |    |    |    |    | L 240 | 250   |       | L 270 | 250 | 250   | 230   |       |     |     |    |    |    |    |    |    |
| 29      |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |     |       |       |       |     |     |    |    |    |    |    |    |
| 30      |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |     |       |       |       |     |     |    |    |    |    |    |    |
| 31      |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |     |       |       |       |     |     |    |    |    |    |    |    |
| Медиана |    |    |    |    |    |    |    |    | 015   | 025   | 015   | 010   | 020 | 015   | 015   | 020   | 015 |     |    |    |    |    |    |    |
| Учтено  |    |    |    |    |    |    |    |    | 220   | 225   | 245   | 245   | 245 | 245   | 240   | 230   | 230 | 225 |    |    |    |    |    |    |
|         |    |    |    |    |    |    |    |    | 18    | 21    | 23    | 24    | 26  | 25    | 22    | 20    | 14  | 1   |    |    |    |    |    |    |
|         |    |    |    |    |    |    |    |    | 210   | 215   | 235   | 240   | 230 | 235   | 230   | 220   | 220 |     |    |    |    |    |    |    |
|         |    |    |    |    |    |    |    |    | 225   | 240   | 250   | 250   | 250 | 250   | 245   | 240   | 235 |     |    |    |    |    |    |    |

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20секСтанция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

К'Е Нм Февраль 1977г

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

Станция

Алма-Ата

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

## ПОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время

75°E

Академия Наук КазССР

(институт)

Кем составлена

Ночевой

Кем подсчитана

Золуб

| 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       |    |    |    |    |    | E  | E 100    | 100      | 100      | 095    | 095    | 095    | 095    | 100    | 100      | A      | A      | S  | E  |    |    |    |    |    |
| 2       |    |    |    |    |    |    | A        | A 100 IA | 100      | 100    | 100    | 095    | 095    |        | C        | C      | A      | S  | S  | S  |    |    |    |    |
| 3       |    |    |    |    |    |    | E        | A        | A        | A 100  | 095    | 095    | 095 IA | 100    | 100      | 120 ES | S      | E  | E  |    |    |    |    |    |
| 4       |    |    |    |    |    |    | E        | A        | A 100    |        | A      | A 095  |        | A      | A        | A 100  | 105    | A  | E  |    |    |    |    |    |
| 5       |    |    |    |    |    | E  | E        | A        | A 095    | 095    | 095    | 095    | 095    | 100    | 100 IA   | 105    | A      | S  | E  |    |    |    |    |    |
| 6       |    |    |    |    |    |    |          | E 100    | 100 IA   | 100    | 100    | 095    | 100-H  | 100    | 100      | 110 ES | A      |    |    |    |    |    |    |    |
| 7       |    |    |    |    |    |    | S        | A        | A 100    | 100    | 100    | 100 IA | 095    | 095 H  | 100      | 100    | A      | S  |    |    |    |    |    |    |
| 8       |    |    |    |    |    |    |          | A        | C        | C      | C      | C      | C      | C      | C        | C 095  | A      |    |    |    |    |    |    |    |
| 9       |    |    |    |    | E  |    |          | E 105 IA | 100      |        | C      | C      | A      | A      | A        | A      | S      | A  | A  |    |    |    |    |    |
| 10      |    |    |    |    |    |    |          | E        | A        | A      | A 100  | 100    | 100    | 100    |          | A      | C      | A  | A  |    |    |    |    |    |
| 11      |    |    |    |    |    |    |          | E 120 EB | 105 H    | 100    | 100    | 100 IA | 100    | 100    | 100      | 100    | A      | S  |    |    |    |    |    |    |
| 12      |    |    |    |    |    |    |          | B 105    | 100      | 100    | 100    | 100 IA | 100    | 100 IA | 100      | 100    | A      |    |    |    |    |    |    |    |
| 13      |    |    |    |    |    |    |          | E        | C 100 IA | 100    | 100    | 100    | A      | A      | A 105 EA | A      | S      |    |    |    |    |    |    |    |
| 14      |    |    |    |    |    |    |          | A        | A 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 105      | A      | A      |    |    |    |    |    |    |    |
| 15      |    |    |    |    |    |    |          | S 105    | 100      | 100    | 100    | 100    | 100    |        | A        | A      | A      | A  | A  |    |    |    |    |    |
| 16      |    |    |    |    |    |    |          | A 100 IA | 100 IA   | 100    |        | A      | A 100  | 100    |          | A      | A      | A  | B  |    |    |    |    |    |
| 17      |    |    |    |    |    |    |          | S 100 IA | 100 IA   | 100    | 100 IA | 100    | 100    | 100    | 100      | 100 IA | 100    | S  |    |    |    |    |    |    |
| 18      |    |    |    |    |    | E  | E        | A        | C        | C 100  |        | A      | A      | A      | A 110    | 110    | A      | E  | E  |    |    |    | E  |    |
| 19      |    |    |    |    | E  | E  | E 125 EE | 110      | 105      | 105    | 100 IA | 100    |        | A      | A 105    | A      | A      | A  | A  |    |    |    |    |    |
| 20      |    |    |    |    |    | A  | A        | A 105    | 105 IA   | 105    | 105 IA | 105 IA | 105    | 105 IA | 110      | 110    | S      | E  |    |    |    |    |    |    |
| 21      |    |    |    |    |    | E  | E 115    | 105      | 105 IA   | 105 IA | 100    | 100 IA |        | A      | A        | A      | A      | B  | E  | E  |    |    |    |    |
| 22      |    |    |    |    |    | E  | E        | S 105    | 105      | 105    | 100    | 105    | 100    |        | A        | A 105  | 120 EE | E  | E  |    |    |    |    |    |
| 23      |    |    |    |    |    |    | E 110    | 100 IA   | 100      | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100      | 105    | 110    | E  | E  |    |    |    | E  |    |
| 24      |    |    |    |    | E  | E  | E        | S 105    |          | C      | C      | C      | C      | C      | C        | C 100  | 110    | A  | E  |    |    |    |    |    |
| 25      |    |    |    |    |    | E  | A 100    | 105      | 100      | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100      | 100    | 120 EE | E  | S  |    |    |    |    |    |
| 26      |    |    |    |    |    |    | B 140 EE | 105      | 100      | 100    | 100    | 100    | 100 IA | 100    | 105      | 110    | 115 EE | E  | E  |    |    |    |    |    |
| 27      |    |    |    |    |    |    | 115 EE   | 105      | 100      | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100      | 100    | 100    | E  | E  |    |    |    |    |    |
| 28      |    |    |    |    |    |    | 120      | 100      | 100      | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 105      | 105    | 110 EE | E  |    |    |    |    |    |    |
| 29      |    |    |    |    |    |    |          |          |          |        |        |        |        |        |          |        |        |    |    |    |    |    |    |    |
| 30      |    |    |    |    |    |    |          |          |          |        |        |        |        |        |          |        |        |    |    |    |    |    |    |    |
| 31      |    |    |    |    |    |    |          |          |          |        |        |        |        |        |          |        |        |    |    |    |    |    |    |    |
| Медиана |    |    |    |    | E  | E  | E        | 120      | 105      | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100      | 100    | 110 E  | E  | E  |    |    |    | E  |    |
| Учтено  |    |    |    |    | 3  | 7  | 13       | 11       | 20       | 23     | 23     | 22     | 22     | 20     | 17       | 18     | 17     | 8  | 10 | 11 |    |    |    | 2  |

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'Es Км Февраль 1977г.

(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 Кочевой

Кем подсчитана Кочевой

| 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       | E     | E     | E     | E   | E   | G     | G-100 | 100    | 100     | 100   | G        | G        | G        | G      | G        | G-125 EF | 110   | S   | G     | E     | 100 | 100 | 100 |    |
| 2       | E     | B     | E     | E   | E   | S 105 | 100   | 100    | 100     | G     | G-095    | 150 EF   | 130 EF   | C      | C        | C 095    | S     | S   | S     | 100   | 100 | E   | E   |    |
| 3       | 095   | E     | E     | S   | E   | E     | G-100 | 100    | 100     | G     | G-145 EF | 145 EF   | G        | G      | G-130 EF | S        | G     | G   | E     | 100   | S   | S   |     |    |
| 4       | E     | C 095 | E     | E   | E   | E     | G-100 | 100    | G-095   | 095   | G-095    | 095      | G-095    | 095    | 090      | 150 EF   | G-100 | G   | 100   | 100   | 100 | 100 |     |    |
| 5       | E     | B     | E     | E   | E   | G     | G-100 | 100    | G       | G     | G        | G        | G        | G      | G-095    | 150 EF   | 100   | S   | G     | E     | S   | E   | E   |    |
| 6       | E     | E     | E     | E   | E   | E     | E     | G-125  | 100     | 095   | 090      | G-160 EF | G        | G      | G-110    | 100      | 100   | 100 | 100   | E     | E   | 100 | S   |    |
| 7       | 100   | 095   | 090   | 095 | E   | E     | S 100 | 100    | 100     | G     | G-100    | G-150 EF | 125      | 105    | 100      | S        | S     | E   | S     | E     | E   | E   |     |    |
| 8       | 100   | 100   | 100   | 100 | S   | E     | S 100 | C      | C       | C     | C        | C        | C        | C      | C        | C 100    | 110   | 105 | 105   | E     | E   | E   | 100 |    |
| 9       | E     | E     | E     | E   | G   | E     | E 110 | 105    | 110     | C     | C 100    | 100      | 095      | 095    | S        | 100      | 100   | 100 | 100   | 100   | 100 | 100 |     |    |
| 10      | 100   | 100   | 100   | 100 | 100 | E 100 | 115   | 135 EF | 100     | 100   | G        | G        | G-145 EF | 160 EF | C 110    | 105      | 105   | S   | 100   | 100   | 100 | S   |     |    |
| 11      | E     | S     | E     | E   | E   | E     | G     | G      | G-120   | 105   | 100      | G        | G        | G-095  | 090      | S        | S     | S   | B 105 | E     | E   | E   |     |    |
| 12      | E     | E     | E 100 | E   | E   | E     | B     | G-105  | 100     | 100   | 100      | G-100    | 095      | G-100  | E        | S        | S     | S   | E     | S     | S   | S   |     |    |
| 13      | S     | S     | S     | S   | E   | S     | G     | C 100  | 100     | 100   | G-095    | 100      | 095      | 095    | 150 EF   | S 095    | S     | S   | S     | S     | S   | S   |     |    |
| 14      | E     | E     | E     | E   | E   | E     | E 110 | 100    | G-100   | 100   | 150 EF   | 100      | G        | G-100  | 100      | 095      | S     | S   | E     | S     | S   | S   |     |    |
| 15      | E     | E     | E     | S   | S   | S     | S     | S      | G-100   | 105   | G        | G        | G-100    | 095    | 130      | 100      | 100   | 100 | 100   | 100   | E   | S   | 100 |    |
| 16      | 095   | 095   | 095   | 090 | 090 | 105   | E 105 | 105    | 100     | 100   | 100      | 125      | G-150 EF | 090    | 140 EF   | 100      | B     | E   | S     | S 100 | 100 | 100 |     |    |
| 17      | 100   | 100   | E 100 | E   | E   | S     | S 105 | 100    | 100     | 105   | 100      | G        | G        | G-100  | G        | S        | S     | C   | E     | E     | E   | E   |     |    |
| 18      | E     | E     | E     | S   | E   | G     | G-110 | C      | C 105   | 105   | 100      | 095      | 100      | 100    | G-120    | G        | G     | E   | E     | 100   | G   |     |     |    |
| 19      | E     | E     | E     | E   | G   | G     | G     | G      | G-105 H | 105   | 100      | G        | 100      | 100    | G-100    | 105      | 100   | 110 | 105   | 105   | 100 | 100 |     |    |
| 20      | E 105 | 105   | 100   | 100 | 105 | 105   | 100   | 110    | 100     | G-100 | 100      | 105      | 100      | G      | G        | S        | G-110 | 105 | E 105 | 105   | 105 |     |     |    |
| 21      | 105   | 100   | 105   | 105 | E   | G     | G     | G-110  | 105     | 105   | G-100    | 100      | 100      | 100    | 095      | B        | G     | G   | E     | E     | E   | E   |     |    |
| 22      | E 100 | 100   | 100   | 100 | 100 | G     | G     | S      | G-110   | 105   | 100      | 105      | 100      | 100    | 100      | G        | G     | G   | E     | E     | E   | E   |     |    |
| 23      | E     | E     | S     | E   | S   | E     | G     | G-100  | G       | G     | G-110    | 100      | 100      | G-125  | G        | G        | G     | E   | E     | E     | G   |     |     |    |
| 24      | E     | E     | E     | E   | G   | G     | G     | S 105  | C       | C     | C        | C        | C        | C      | C 135 EF | G-100    | G     | E   | E     | S     | E   |     |     |    |
| 25      | G     | E     | S     | E   | B   | E     | G-120 | 110    | 100     | 100   | 100      | G        | G        | G      | G        | G        | G     | S   | E     | E     | E   | E   |     |    |
| 26      | E     | E     | E     | E   | E   | E     | B     | G-105  | 105     | 105   | 100      | 100      | 100      | 100    | 105      | G-135 EF | G     | G   | E     | E     | E   | E   |     |    |
| 27      | E     | E     | E 100 | E   | E   | E     | G-110 | 105    | 100     | 110   | G        | G        | G        | G      | G        | G-165 EF | G     | G   | E     | E     | E   | S   |     |    |
| 28      | E     | S     | E     | S   | E   | E     | G     | G      | G       | G     | G        | G        | G        | G      | G-100    | G-130 EF | G     | E   | E     | E     | S   | E   |     |    |
| 29      |       |       |       |     |     |       |       |        |         |       |          |          |          |        |          |          |       |     |       |       |     |     |     |    |
| 30      |       |       |       |     |     |       |       |        |         |       |          |          |          |        |          |          |       |     |       |       |     |     |     |    |
| 31      |       |       |       |     |     |       |       |        |         |       |          |          |          |        |          |          |       |     |       |       |     |     |     |    |
| Медиана | 100   | 100   | 100   | 100 | 100 | 105   | 105   | 100    | 100     | 100   | 100      | 100      | 100      | 100    | 100      | 100      | 110   | 100 | 100   | 105   | 100 | 100 | 100 |    |
| Учтено  | 7     | 8     | 8     | 10  | 4   | 2     | 3     | 15     | 20      | 19    | 18       | 15       | 14       | 14     | 15       | 16       | 17    | 16  | 10    | 7     | 6   | 8   | 9   | 8  |

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

Типы Es Февраль 1977г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кочевой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

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       |    |    |    |    |    |    |    | c1 | c1    | c1    | c1 |       |       |       |    |       | c1/c1 | e1 |    |    |    | f1 | f1 | f1 |    |  |
| 2       |    |    |    |    |    |    | e1 | e1 | e1    |       |    | e1/c1 | R1    | c1    |    |       | e1/c1 |    |    |    | f1 | f1 |    |    |    |  |
| 3       | f1 |    |    |    |    |    |    | e1 | e1    | e1    |    |       | R1    | c1/c1 |    | c1    |       |    |    |    |    | f1 |    |    |    |  |
| 4       |    |    | f1 |    |    |    |    | e1 | c1    |       | e1 | e1    |       | e1    | e1 | e1    | R1/c1 |    | e1 |    | f2 | f2 | f2 | f1 |    |  |
| 5       |    |    |    |    |    |    |    | e1 | e1    |       |    |       |       |       |    | e1    | R1    | e1 |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 6       |    |    |    |    |    |    |    |    | c1    | e3    | e1 | e1    |       | R1    |    |       | c1    | e1 | f1 | f1 |    |    |    | f1 |    |  |
| 7       | f1 | f1 | f1 | f1 |    |    |    | e2 | e2    | c1    |    |       | e2    |       | R1 | c1/c1 | c3    | e2 |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 8       | f1 | f1 | f1 | f2 |    |    |    | e2 |       |       |    |       |       |       |    |       | c1    | e2 | f1 | f1 |    |    |    |    | f1 |  |
| 9       |    |    |    |    |    |    |    | c1 | e2    | c1    |    |       | e2    | e2    | e2 | e2    |       | e1 | e2 | f1 | f1 | f1 | f2 | f2 |    |  |
| 10      | f1 | f1 | f1 | f1 | f1 |    | f1 | c1 | c1/c1 | e1    | e2 |       |       |       | c1 | c1/e2 |       | e3 | e2 | f1 |    | f1 | f1 |    |    |  |
| 11      |    |    |    | f1 |    |    |    |    |       | c1    | c1 | e2    |       |       |    | e1    | e1    |    |    |    |    | f1 |    |    |    |  |
| 12      |    |    |    |    |    |    |    |    |       | c1    | c2 | c2    | e1    |       | e1 | e1    |       | e1 |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 13      |    |    |    |    |    |    |    |    | e1    | c2    | c2 |       | e1    | e1    | e1 | e1    | c1/c1 |    | f1 |    |    |    |    |    |    |  |
| 14      |    |    |    |    |    |    |    | e1 | e1    |       | c2 | c2/c1 | R1/c2 | e1/c1 |    |       | e1    | e1 | f1 |    |    |    |    |    |    |  |
| 15      |    |    |    |    |    |    |    |    |       | c1    | c1 |       |       |       | e1 | e2    | c1/c1 | e1 | e1 | f1 | f1 |    |    |    | f1 |  |
| 16      | f1 | f1 | f2 | f1 | f1 | f1 |    | e1 | e1    | e1    | c2 | e2    | c1/c1 |       | R1 | e1    | c1/c1 | e1 |    |    |    |    | f2 | f2 |    |  |
| 17      | f1 | f1 |    | f1 |    |    |    | e1 | e1    | e1    | c1 | e2    |       |       |    | e1    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 18      |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       | c1 | e1    | e1    | e1    | e1 | e1    |       | e1 |    |    |    |    | f1 |    |    |  |
| 19      |    |    | 2  |    |    |    |    |    | c2    | c1    | e1 |       |       | e1    | e1 |       | e1    | e1 | e2 | e1 | f1 | f1 | f2 | f2 |    |  |
| 20      |    | f2 | f2 | f2 | f1 | e1 | e1 | e1 | c1    | e1/c1 |    | e1    | e1/c1 | c1    | e1 |       |       |    |    | f1 | f2 |    | f2 | f1 |    |  |
| 21      | f2 | f2 | f1 | f1 |    |    |    |    | c1    | e2    | e2 |       | e1    | e1    | e2 | e2    | e1    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 22      |    | f2 | f1 | f1 | f1 |    |    |    |       | c1    | c1 | c1    | c1    | c2    | e1 | e1    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 23      |    |    |    |    |    |    |    |    | e1    |       |    |       |       | c1    | c1 | c1    | c1    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 24      |    |    |    |    |    |    |    |    | c1    |       |    |       |       |       |    |       | R1    |    | e1 |    |    |    |    |    |    |  |
| 25      |    |    |    |    |    |    |    | e1 | c1    | c1    | c1 | c1    |       |       |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 26      |    |    |    |    |    |    |    |    | c1    | c1    | c1 | c1    | c1    | e1    | c1 | c2    |       | c1 |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 27      |    |    |    | f1 |    |    |    |    | c1    | c2    | c1 | c1    |       |       |    |       |       | c1 |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 28      |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |    |       |       |       |    | e1    |       | c1 |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 29      |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |    |       |       |       |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 30      |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |    |       |       |       |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 31      |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |    |       |       |       |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Медиана |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |    |       |       |       |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Учтено  |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |    |       |       |       |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |  |

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)