

foF2 МГц Август 1986г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт ионосферы АН КазССР

институт

Станция Алма-Ата

полюсное время 75°E

Ком составлена Милютиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

Ком подсчитана Милютиной

| 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       | 039   | 033-У | 033   | 032UF | 030-У | 034IA | 040   | A      | A     | 046IC | 047   | 054   | 054   | 048   | 050   | 045   | 049 | 053   | 049   | 046   | 050   | 049-У | 047-У | 038   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2       | 033   | 033   | 031   | 031-У | 030-У | 037   | 048   | 048    | 054   | 053IA | 066   | 060   | 050   | A     | A     | A     | A   | A     | A     | 058   | 064-У | 058   | 039-У | 032   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 3       | 032   | 028   | 027   | 027-У | 029   | 036   | 043   | 046    | 047   | 048   | 050   | 053   | 049   | 051   | 048   | 047IA | 053 | 054IA | 057   | 065   | 065-У | 060-У | 049-У | 042   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 4       | 040-У | 040   | 040   | 037   | 033   | 038   | 044   | 047    | A     | A     | A     | C     | C     | 055   | 060   | 055   | 053 | 050IA | 048IA | 043   | 049   | 046IA | 045   | 043-У |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 5       | 035   | 039   | 039   | 036-У | 034IC | 038-У | 040   | 051    | 060   | 054IC | 051   | 051   | 050   | 053IC | 054   | 055   | 052 | 050   | 052IA | 053   | 058-У | 059   | 048IU | 048-У |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 6       | 042-F | 040-У | 040IA | 041   | 039-У | 042-У | 043   | 048IA  | 054IA | 056   | 055IC | 057   | 053   | 050   | 055   | 055   | 055 | 048   | 048   | 055   | 060   | 055   | 047   | 043-У |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 7       | 035   | 030   | 030   | 030   | 030-F | 035   | 053   | 048    | 049IA | 051IC | 052   | 059   | 053   | 053   | 057   | 050   | 051 | 050   | 055   | 057   | 057   | 045   | 045   | 040-F |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 8       | 037У  | 036У  | 034IA | 033   | 033-У | 040   | 051   | 053    | 059   | 055IA | C     | C     | 058   | 061   | 054   | 051   | 049 | 050   | 049   | 047   | 049-У | 041   | 041-У | 040У  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 9       | 037UF | 035-У | У     | 029У  | 031IA | 037IA | 045   | 054    | 056   | 058   | 053   | 053   | 055   | 055   | 052   | 050   | 053 | 057   | 059   | 053   | 050   | 049-У | 045У  | 039-F |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 10      | 035   | 034   | 035-У | 032-У | 025-У | 033   | 043   | 048    | 055   | 059   | 054   | 060   | 064   | 060   | 053   | 049   | 050 | 050   | 052   | 050   | 048-У | 045-У | 044   | 043-У |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 11      | 035   | 033   | 033   | 032   | 030   | 037   | 040   | 043    | 050   | 053   | 058   | 058   | 054IA | 054IA | 056   | 055   | 051 | 050   | 055   | 055   | 053   | 055   | 053   | 047   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 12      | 040-У | 034   | 033   | 033   | 033   | 040   | 045   | 052    | 058   | 048IC | 056   | C     | C     | 052IC | 053IC | 055   | 066 | 060   | 056   | 054   | 045   | 042   | 041   | 040   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 13      | 037   | 035   | 034   | 032   | 031   | 035   | 045   | 044    | 048   | 055   | 066   | 069   | 059   | 057IA | 059IA | 055   | 053 | 050   | 053   | 054IA | 050IA | 050   | 050   | 043IA |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 14      | 036UF | 034-F | 031-F | 027   | 023-F | 029   | 032   | 038IA  | 043   | 046US | 052US | 057   | 057   | 054   | 050US | 051IA | 046 | 045IA | 046IA | 049   | 052   | 050-У | 045-У | 039   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 15      | 034У  | 035-У | 034-У | 030У  | 029-У | 031-У | 042   | 046    | 057   | 050   | 057   | 060   | 058   | 058   | 057   | 054   | 050 | 046   | 045   | 047   | 052   | 052US | 050IU | 043У  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 16      | 039-У | 033-У | 032   | 033   | 034-У | 034   | 043   | 047    | 050   | 056   | 060   | 059   | 051   | 059   | 057   | 050   | 047 | 047   | 049   | 053IA | 055   | 051-У | 049У  | 040-У |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 17      | 038   | 037   | 034   | 035   | 037   | 039   | 044   | 053    | 050   | 059   | 065   | 073   | 069   | 050   | 049   | 047IC | 047 | 045IC | 049   | 053   | 056IC | 050   | 043-У | 038IC |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 18      | 035   | 034   | 033-У | 033-F | 032-F | 035   | 048   | 048UC  | 045   | 050   | 055   | 053   | 057IC | 054   | 057   | 048   | 050 | 049   | 050   | 052   | 054   | 055   | 053   | 046   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 19      | 039   | 033   | 032   | 032   | 032   | 036   | 044IC | 048IC  | 053UC | 052   | 054   | 056IC | 057IC | 054   | 053   | A     | A   | A     | 055   | 068   | 066-У | F     | 052   | 038   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 20      | 035   | 036   | 037   | 039   | 037   | 037   | 044   | 059    | 053IA | 063   | 054   | 053IC | 056   | 056   | 051IC | 047UC | 048 | 049   | 054   | 059   | 049   | 039   | 036IA | 037   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 21      | 035   | 035   | 031   | 032   | 027   | 031   | 045   | 047    | 050   | 052   | 057   | 058   | 063   | 062   | 054   | 050   | 050 | 056   | 056   | 073   | 069   | 056   | 055   | 042-У |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 22      | 033   | 031   | 027   | 026   | 023   | 027   | 034   | 041    | 053   | 060   | 061   | 051   | 063   | 060   | 063   | 055   | 059 | 055   | 056   | 048IA | 050   | 045   | 042-У | 036   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 23      | 036   | 028   | 029   | 030   | 030-У | 035   | 049   | 043    | 047   | 047   | 053   | 053   | 058   | 058   | 060   | 062   | 057 | 050   | 054   | 049   | 050   | 050-У | 043-У | 039   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 24      | 040   | 034   | 031   | 029-У | 029-У | 029   | 034   | 037    | 042   | 050   | 050UC | 050   | 053   | 056   | 053   | 053   | 056 | 047   | 048   | 046   | 045   | 043   | 039   | 036   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 25      | 031   | 031У  | 029-У | 031-У | 029-У | 031   | 040   | 047IA  | 051   | 056   | 071   | 060   | 054   | 054   | 054   | 054IA | 055 | 054   | 050   | 051   | 052   | 043-У | 041IA | 039   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 26      | 036   | 034   | 032-У | 032IC | 029-У | 033У  | 043   | 044    | 050   | 055   | 060IC | 062   | 063   | 053   | 063   | 055   | 053 | 055   | 050   | 055   | 053   | 048-У | 043   | 042   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 27      | 030   | 030   | 031   | 033   | 033   | 030   | 040   | 044IA  | 044   | 046IA | 045IC | 046IC | 055   | 053   | 048IC | 050   | 051 | 049   | 045   | 049   | 052   | 057   | 040   | 032   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 28      | C     | C     | C     | C     | C     | C     | 038   | 045-IA | 052   | 049IA | 054   | 054   | 054   | 056IC | 062   | 060   | 051 | 048   | 050   | 051   | 046-У | 039   | 036У  | 038   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 29      | 038   | 035   | 035   | 033   | 030   | 027   | 034IA | 039IC  | 039   | 042IA | 045IC | 046IC | 051   | 050   | 051   | 051   | 051 | 050   | 050   | 054IA | 055   | 057   | 037   | 035   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 30      | 033   | 032   | 033   | 033   | 032   | 031   | 037   | 042    | 051   | 053   | 057   | 058   | 059   | 059   | 059   | 062   | 055 | 053   | 052   | 043-У | 044-У | 041-У | 040   | 040   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 31      | 031   | 028   | 029   | 030   | 030   | 032   | 047UR | 054    | 053   | 067   | 067   | 068   | 070   | 061   | 060   | 070   | 067 | 059   | 055   | 056   | 055   | 057-У | 052IC | 049-У |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|         | 03У   | 038   | 032   | 035   | 031   | 034   | 030   | 033    | 029   | 033   | 031   | 037   | 040   | 045   | 044   | 048   | 054 | 048   | 054   | 052   | 060   | 053   | 060   | 053   | 059 | 053 | 058 | 052 | 059 | 050 | 055 | 050 | 055 | 050 | 055 | 048 | 054 | 049 | 055 | 049 | 055 | 049 | 056 | 045 | 055 | 041 | 049 | 038 | 043 |
| Медиана | 036   | 034   | 033   | 032   | 030   | 035   | 043   | 047    | 051   | 053   | 055   | 057   | 056   | 054   | 054   | 053   | 051 | 050   | 051   | 053   | 052   | 050   | 045   | 040   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Учено   | 30    | 30    | 29    | 30    | 30    | 30    | 31    | 30     | 29    | 30    | 29    | 28    | 29    | 30    | 30    | 29    | 29  | 29    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 31    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|         | 004   | 003   | 003   | 003   | 004   | 006   | 005   | 004    | 006   | 007   | 008   | 007   | 006   | 005   | 007   | 005   | 005 | 006   | 006   | 006   | 007   | 010   | 008   | 005   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

ЮФ1 МГц Август 1986.

характеристика, единица измерения, год

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Почасовое время 75° E

Институт ионосферы АН КазССР

Имя наблюдателя Милюткиной

Кем подготовлен Милюткиной

| 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     |    |    |    |    |    |    | 340     | A     | A     | 410IC | 430   | 430   | 440   | 430   | 430   | 430   | 400-H | 370   | 330UL |       |    |    |    |    |  |  |  |
| 2     |    |    |    |    |    |    | L 350UL | L     | 400IA | 420IA | 430IA | 430   | 440   | A     | A     | A     | A     | A     | A     |       |    |    |    |    |  |  |  |
| 3     |    |    |    |    |    |    | A 380   | 400   | 420   | 420   | 430   | 440   | 440   | 420   | A     | A     | A     | A     |       |       |    |    |    |    |  |  |  |
| 4     |    |    |    |    |    |    | L A 370 | A     | A     | A     | A     | C     | C     | 430   | 430   | 420   | 390IA | A     | A     |       |    |    |    |    |  |  |  |
| 5     |    |    |    |    |    |    | L 370IA | 400   | 410IC | 420   | 440   | 440   | C     | A     | 420   | 400   | L     | A     |       |       |    |    |    |    |  |  |  |
| 6     |    |    |    |    |    |    | A       | A     | 400IA | 410IA | 420IC | 430   | 420IA | 450   | 430   | 400UL | 390UL | 380UL | 300UL |       |    |    |    |    |  |  |  |
| 7     |    |    |    |    |    |    | L A     | A     | C     | 430   | 420   | 430   | 430   | 420   | 410UL | 400UL | A     | A     |       |       |    |    |    |    |  |  |  |
| 8     |    |    |    |    |    |    | 350UL   | 380   | A     | A     | C     | C     | A     | 440   | 420   | 420   | 400   | 380   | 320UL |       |    |    |    |    |  |  |  |
| 9     |    |    |    |    |    |    | A A 380 | 410   | 430   | 430   | 440   | 430   | 430   | 430   | 410   | 400   | 380   | 320UL |       |       |    |    |    |    |  |  |  |
| 10    |    |    |    |    |    |    |         | A     | 400   | 410   | 440   | 430IA | 430   | 420   | 420   | 410   | 390UL | 370UL | L     |       |    |    |    |    |  |  |  |
| 11    |    |    |    |    |    |    |         | 400UL | 400   | 420   | 430IA | 430   | A     | A     | 430   | 410   | 400   | 370UL | A     |       |    |    |    |    |  |  |  |
| 12    |    |    |    |    |    |    |         | 350UL | 390   | 420   | 420   | C     | C     | 420IC | 420IC | 410   | 390   | 350   | L     |       |    |    |    |    |  |  |  |
| 13    |    |    |    |    |    |    |         |       | 400   | 410   | 420   | A     | A     | A     | A     | A     | 390UL | 370   | A     |       |    |    |    |    |  |  |  |
| 14    |    |    |    |    |    |    |         | 350IA | 380   | 410   | 430   | 430   | 430   | 430   | 430   | A     | A     | A     | A     |       |    |    |    |    |  |  |  |
| 15    |    |    |    |    |    |    |         | 330UL | 380   | 400   | 420   | 420IA | 440   | A     | A     | 420   | 410   | 390   | L     | L     |    |    |    |    |  |  |  |
| 16    |    |    |    |    |    |    |         | 340UL | 380   | 400   | 420   | 430   | 430   | 430   | 430   | 420   | 390UL | 360UL | A     |       |    |    |    |    |  |  |  |
| 17    |    |    |    |    |    |    |         | 330UL | 370UL | 410UL | 410   | 420   | 420   | 430   | 430UL | 420   | C     | 390UL | C     | L     |    |    |    |    |  |  |  |
| 18    |    |    |    |    |    |    |         | L     | L     | A     | 410   | 420   | 430   | 430IC | 430IA | 420   | L     | 390   | 360UL | 300UL |    |    |    |    |  |  |  |
| 19    |    |    |    |    |    |    |         |       | C     | 400IC | 420   | 430   | 430   | 410   | 420   | 420   | A     | A     | A     | A     |    |    |    |    |  |  |  |
| 20    |    |    |    |    |    |    |         |       | A     | A     | 400   | 420   | 420IC | 440IC | 430   | 430UL | 400   | 370UL | A     | A     |    |    |    |    |  |  |  |
| 21    |    |    |    |    |    |    |         | 320UL | L     | 390   | 410   | 410   | 430   | 430   | 420   | 420UL | 410UL | 400   | A     | 320UL |    |    |    |    |  |  |  |
| 22    |    |    |    |    |    |    |         | 320UL | 360   | 390   | 400   | 420IA | 430   | A     | A     | 420   | 410   | 400UL | 350UL | 270UL |    |    |    |    |  |  |  |
| 23    |    |    |    |    |    |    |         |       | 400UL | A     | 420   | 430   | 420   | 420   | 420   | 400   | 380UL | L     | L     |       |    |    |    |    |  |  |  |
| 24    |    |    |    |    |    |    |         | 340   | 380   | 400   | 410   | 420   | 420   | 420   | 400   | 400   | 350UL | L     |       |       |    |    |    |    |  |  |  |
| 25    |    |    |    |    |    |    |         | 320UL | A     | A     | 420   | A     | A     | 430   | 430   | 420   | A     | 390UL | L     |       |    |    |    |    |  |  |  |
| 26    |    |    |    |    |    |    |         |       | L     | 400   | 410   | 420IC | 420   | 430   | L     | 410IA | 400IA | 390UL | 350UL |       |    |    |    |    |  |  |  |
| 27    |    |    |    |    |    |    |         | 320UL | A     | 390   | 410IA | 420   | 420   | 410   | 420   | 400IC | 400   | 370UL | L     |       |    |    |    |    |  |  |  |
| 28    |    |    |    |    |    |    |         | L     | 370UL | 390   | 410IA | 420   | 430   | A     | C     | 430   | 410   | 400UL | 340UL | L     |    |    |    |    |  |  |  |
| 29    |    |    |    |    |    |    |         |       | A     | C     | 340   | 390IA | 410IC | 420IC | 410   | 410   | 410   | 400   | 370UL | 340UL | A  |    |    |    |  |  |  |
| 30    |    |    |    |    |    |    |         |       | 360   | 390   | 410   | 420   | 430   | 440   | 430   | 420   | 400   | A     | L     |       |    |    |    |    |  |  |  |
| 31    |    |    |    |    |    |    |         | 370UL | L     | L     | A     | 420   | 430UL | 430   | 430   | 410UL | 400   | 390   | 330UL |       |    |    |    |    |  |  |  |
| Медиа |    |    |    |    |    |    |         | 330UL | 370   | 400   | 410   | 420   | 430   | 430   | 430   | 420   | 410   | 390UL | 360UL | 320UL |    |    |    |    |  |  |  |
| Число |    |    |    |    |    |    |         | 11    | 15    | 23    | 26    | 28    | 26    | 23    | 23    | 28    | 23    | 26    | 15    | 7     |    |    |    |    |  |  |  |

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

Ю.Е. Мгц Август 1986г.  
характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт ионосферы АН КазССР  
ИНСТИТУТ

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

число времени 750E

Кем получены Милютиной  
 Кем подготовлены Милютиной

| 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       |    |    | 110EB | A     | A     | A     | 200UA | 260UA | 290UA | C     | 320UA | 330UA | A     | A     | 320IA | 310   | 290   | 250UA | 200UA | A     | 140EB | A     |       |    |
| 2       |    |    |       | A     | A     | A     | 210UA | 260UA | 290UA | 310UA | A     | A     | 340   | A     | A     | A     | A     | A     | 210UA | A     | A     | A     |       |    |
| 3       |    |    |       |       | A     | A     | A     | 250UA | 280UA | 300UA | 310UA | A     | A     | 330   | 325IA | 310UA | 290UA | 250UA | A     | A     | A     |       |       |    |
| 4       |    |    | 120EB | 120EB | A     | 210UA | 260UA | 290UA | 300UA | 320UA | C     | C     | A     | A     | A     | A     | 270UA | A     | 200   | A     |       |       |       |    |
| 5       |    |    |       |       | C     | 150   | 220UA | 250UA | 280UA | C     | 310UA | A     | A     | C     | A     | A     | 290UA | 260UA | A     | A     | A     |       |       |    |
| 6       |    |    |       |       |       | A     | 220UA | 250   | 280UA | 310   | 320IC | 330UA | 330IA | 330UA | 320   | 310   | 290-H | 260   | 220   | A     |       |       |       |    |
| 7       |    |    |       |       |       | 140EB | 220IA | 250   | 290UA | C     | A     | 320UA | A     | 330   | 320IA | 310   | 280   | 240   | A     |       |       |       |       |    |
| 8       |    |    |       |       | A     | A     | A     | A     | A     | A     | C     | C     | A     | A     | A     | 315UA | 290IA | 260IA | 210   | A     | A     | A     |       |    |
| 9       |    |    |       | A     | A     | 140UA | 210UA | 250UA | 280UA | A     | A     | A     | A     | A     | 330   | A     | A     | 260UA | 190UA | A     | A     |       |       |    |
| 10      |    |    |       |       |       | 150   | 200   | 250IA | 290   | A     | A     | A     | A     | A     | 320IA | 320IA | A     | A     | A     | 210UR | 130EB |       |       |    |
| 11      |    |    |       |       |       | A     | A     | 260UA | 290   | 310   | 310   | A     | A     | A     | A     | 310   | 290   | 250   | 190   | A     | A     |       |       |    |
| 12      |    |    |       |       |       | A     | 180   | 240   | 280   | 300UA | 310UA | C     | C     | C     | C     | A     | 280   | 240   | 180UA | A     |       |       |       |    |
| 13      |    |    |       |       |       | A     | A     | A     | A     | 300   | 310   | 320IA | 320UA | A     | A     | A     | 280   | A     | 200UA | A     |       |       |       |    |
| 14      |    |    |       |       |       | A     | 190UA | 250UA | A     | 300UA | 320UA | A     | A     | A     | A     | A     | A     | A     | A     | A     |       |       |       |    |
| 15      |    |    |       | A     | A     | 140EB | 205IA | 260UA | 290UA | 310UA | 320UA | A     | A     | A     | A     | A     | A     | 260UA | A     | A     | A     |       |       |    |
| 16      |    | A  | A     | 100EB | 120EB | A     | 210UA | 250UA | 290UA | 300UA | 320UA | A     | A     | A     | 320   | A     | A     | 240UA | 170UA | A     | A     | A     |       |    |
| 17      |    |    |       |       |       | 110EB | 180IA | 260IA | 280UA | 310IA | 320   | 320UR | 320   | A     | A     | 300IC | 280   | 240IC | 170   | 150EB | C     |       | C     |    |
| 18      |    |    |       |       |       |       | 210   | 260UA | 280UA | 300   | 310   | A     | C     | A     | A     | 300   | 280   | 240   | 180   | A     |       |       |       |    |
| 19      |    |    |       |       |       | A     | 200IS | C     | 270UA | 300UA | A     | A     | A     | A     | A     | 310   | 280UA | 240UA | 170UA | A     |       |       |       |    |
| 20      |    |    |       |       |       | 120EB | 200   | 240UA | 280UA | 300UA | A     | C     | 320   | 320IA | 310IA | A     | 280UA | 250   | 180UA | A     |       |       |       |    |
| 21      |    |    |       |       |       |       | 200UA | 240   | 280UA | 300UA | A     | A     | A     | A     | A     | 300   | 270   | A     | A     | A     |       |       |       |    |
| 22      |    |    |       | A     | A     | A     | 200IA | 240UA | 270UA | 300UA | 310UA | 320UA | A     | A     | A     | A     | 280   | 250-H | 180UA | A     | A     | A     |       |    |
| 23      |    |    |       |       |       |       | A     | 200   | 240UA | 260   | 280   | 300   | 320IA | 330   | 330   | 330   | 300   | 270   | 230   | 180   | A     | A     |       |    |
| 24      |    |    |       |       |       |       | A     | 170UA | 220   | 260UA | A     | A     | A     | 320UR | 310   | 300   | 290   | 260   | 230   | A     | A     |       |       |    |
| 25      |    |    |       | A     | A     | 130EB | 190UA | 230UA | 270UA | A     | 300UA | A     | A     | A     | A     | A     | A     | A     | A     | A     | A     |       |       |    |
| 26      |    |    |       |       |       |       | A     | A     | 190   | 250   | 280UA | 300UA | C     | A     | A     | A     | 280UA | A     | 210   | 160   | A     |       |       |    |
| 27      |    |    |       |       |       |       |       | 160UA | 220   | A     | A     | A     | A     | A     | 310   | 300IC | 290   | 260   | 230   | 180   | A     |       |       |    |
| 28      |    | C  | C     | C     | C     | C     | C     | 180UA | 250UA | 270UA | 290UA | 300UA | A     | A     | C     | 320   | 300   | 260UA | 210UA | 150UA | 130EB | A     | 160EB |    |
| 29      |    |    |       |       |       |       |       | A     | 220IC | 250IA | 270IA | C     | C     | A     | A     | 320   | 290   | 260   | 220UA | A     |       |       |       |    |
| 30      |    |    |       |       |       |       |       | 110EB | 180   | 240IA | 270IA | 300IA | 310   | 320   | 330   | 320IA | 310   | A     | A     | A     | A     | A     |       |    |
| 31      |    |    |       |       |       |       |       | A     | 150EB | A     | 240UA | 280UA | 300UA | 310UA | A     | A     | 320   | 310   | 300   | 270UA | 230   | A     | A     | A  |
| Медiana |    |    | 110EB | 110EB | 120EB | 140EB | 200UA | 250UA | 280UA | 300UA | 310UA | 320UA | 325   | 320   | 320   | 300   | 280   | 240   | 180UA | 150EB | 140EB | 160EB |       |    |
| Учтено  |    |    | 1     | 2     | 2     | 10    | 25    | 28    | 27    | 22    | 19    | 8     | 8     | 10    | 15    | 17    | 21    | 24    | 19    | 4     | 1     | 1     |       |    |

Диапазон частот от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



ЗВЕс МГЦ Август 1986г  
 характеристика, единицы, месяц, год

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Институт ионосферы АН КазССР  
 институт

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

поисное время 75°E

Ком составлена Милютиной  
 Ком подсчитана Милютиной

| 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     | 014   | 012EB | 011EB | 019   | 013   | 095AA | 031   | 096AA | 117AA | C     | 034   | 035   | 036   | 035   | 034   | 031EG | 033   | 029   | 025   | 016   | 014EB | 016   | 019   | 026    |
| 2     | 014   | 012EB | 019   | 014   | 013   | 017   | 028   | 037   | 041   | 068AA | 044   | 035   | 034EG | 069AA | 080AA | 062AA | 059AA | 076AA | 076AA | 040   | 025   | 027   | 030   | 029    |
| 3     | 021   | 026   | 017   | 019   | 016   | 020   | 033   | 036   | 036   | 034   | 036   | 035   | 034   | 033EG | 034   | 059AA | 044   | 084AA | 054   | 027   | 050   | 014EB | 020   | 017    |
| 4     | 018   | 012EB | 012EB | 012EB | 012EB | 016   | 041   | 028   | 073AA | 083AA | 076AA | C     | C     | 035   | 033   | 034   | 042   | 072AA | 088AA | 017   | 039   | 061AA | 030   | 029    |
| 5     | 019   | 029   | 022   | 018   | C     | 015EG | 026   | 046   | 037   | C     | 034   | 040   | 035   | C     | 048   | 037   | 038   | 036   | 072AA | 020   | 024   | 026   | 015   | 027    |
| 6     | 030   | 020   | 083AA | 036   | 015   | 020   | 040   | 055AA | 083AA | 050   | C     | 038   | 049   | 035   | 035   | 032   | 029EG | 026EG | 022EG | 020   | 025   | 037   | 040   | 015    |
| 7     | 020   | 013   | 020   | 015   | 012EB | 014EB | 028   | 040   | 075AA | C     | 035   | 038   | 035   | 033EG | 035   | 032   | 029   | 039   | 052   | 030   | 035   | 036   | 031   | 028    |
| 8     | 025   | 026   | 060AA | 028   | 024   | 023   | 024   | 029   | 046   | 069AA | C     | C     | 055   | 034   | 036   | 033   | 029   | 028   | 021EG | 016   | 032   | 026   | 029   | 014    |
| 9     | 010EB | 016   | 011EB | 012   | 043AA | 043AA | 035   | 032   | 032   | 033   | 036   | 034   | 036   | 035   | 033EG | 034   | 030   | 029   | 027   | 018   | 028   | 028   | 024   | 028    |
| 10    | 020   | 022   | 020   | 015   | 011EB | 015EG | 030   | 038   | 036   | 032   | 040   | 044   | 034   | 034   | 034   | 031   | 031   | 030   | 021EG | 013EB | 010EB | 013EB | 015   | 020    |
| 11    | 020   | 015   | 020   | 021   | 023   | 021   | 033   | 029   | 038   | 042   | 046   | 037   | 093AA | 090AA | 034   | 031EG | 032   | 030   | 040   | 035   | 017   | 030   | 027   | 026    |
| 12    | 021   | 018   | 018   | 014EB | 015EB | 015   | 025   | 033   | 035   | 034   | 038   | C     | C     | C     | C     | 033   | 029   | 026   | 021   | 014   | 012EB | 011EB | 012EB | 015    |
| 13    | 025   | 023   | 025   | 015   | 020   | 015   | 020   | 027   | 030   | 039   | 042   | 061   | 054   | 083AA | 083AA | 050   | 036   | 033   | 041   | 083AA | 083AA | 027   | 040   | 100.2C |
| 14    | 020   | 014   | 015   | 022   | 014   | 018   | 028   | 050AA | 030   | 036   | 040   | 034   | 040   | 040   | 037   | 079AA | 044   | 055AA | 054AA | 030   | 019   | 037   | 019   | 020    |
| 15    | 016   | 020   | 015   | 013   | 013   | 014EB | 023   | 028   | 038   | 034   | 044   | 040   | 045   | 054   | 034   | 031   | 030   | 031   | 024   | 035   | 044   | 015   | 025   | 022    |
| 16    | 013   | 015   | 013   | 010EB | 012EB | 015   | 025   | 029   | 034   | 035   | 040   | 036   | 036   | 033   | 032EG | 032   | 029   | 034   | 030   | 065AA | 020   | 020   | 016   | 012EB  |
| 17    | 012EB | 015   | 013EB | 017   | 013   | 011EB | 022   | 026   | 031   | 033   | 032EG | 032EG | 032EG | 035   | 033   | C     | 028EG | C     | 021   | 015EB | C     | 012EB | 012EB | C      |
| 18    | 021   | 014   | 019   | 017   | 022   | 025   | 021EG | 030   | 039   | 031   | 042   | 035   | C     | 043   | 038   | 030EG | 024-6 | 028   | 025   | 020   | 019   | 012EB | 012EB | 013    |
| 19    | 016   | 020   | 022   | 024   | 019   | 017   | 025ES | C     | 032   | 034   | 036   | 034   | 040   | 036   | 038   | 083AA | 084AA | 097AA | 053   | 023   | 015   | 016   | 013EB | 011EB  |
| 20    | 010EB | 012EB | 011EB | 011EB | 013EB | 012EB | 022   | 042   | 064AA | 039   | 034   | C     | 032EG | 036   | 031   | 031   | 031   | 039   | 047   | 054   | 030   | 027   | 045AA | 014EB  |
| 21    | 024   | 013   | 016   | 020   | 022   | 013EB | 023   | 034   | 036   | 032   | 041   | 034   | 043   | 039   | 031   | 027-6 | 028   | 038   | 025   | 019   | 022   | 021   | 020   | 024    |
| 22    | 017   | 018   | 013EB | 018   | 019   | 022   | 022   | 027   | 031   | 036   | 046   | 039   | 044   | 054   | 034   | 031   | 024-6 | 020-6 | 021   | 067AA | 027   | 022   | 023   | 016    |
| 23    | 012EB | 012   | 009EB | 015   | 017   | 013   | 027   | 028   | 032   | 044   | 038   | 033   | 033EG | 033EG | 033EG | 030EG | 027EG | 025   | 019   | 016   | 011   | 014   | 024   | 031    |
| 24    | 020   | 014   | 012   | 012EB | 011EB | 015   | 024   | 030   | 028   | 031   | 038   | 033   | 032EG | 031EG | 030EG | 029EG | 029   | 035   | 025   | 013   | 017   | 027   | 027   | 010EB  |
| 25    | 021   | 020   | 013   | 012   | 018   | 013EB | 026   | 054AA | 046   | 037   | 046   | 050   | 037   | 033   | 033   | 059AA | 037   | 028   | 022   | 017   | 020   | 036   | 053AA | 027    |
| 26    | 018   | 019   | 024   | C     | 020   | 019   | 020   | 026   | 031   | 036   | C     | 034   | 037   | 036   | 042   | 048   | 028   | 025   | 015-6 | 019   | 021   | 027   | 028   | 020    |
| 27    | 027   | 016   | 020   | 014   | 016   | 016   | 025   | 054AA | 030   | 077AA | 034   | 038   | 033   | 031EG | C     | 029EG | 026EG | 025   | 020   | 019   | 029   | 020   | 015   | 012EB  |
| 28    | C     | C     | C     | C     | C     | C     | 021   | 029   | 034   | 132AA | 034   | 034   | 053   | C     | 032EG | 030EG | 030   | 028   | 018   | 013EB | 018   | 016EB | 028   | 029    |
| 29    | 019   | 025   | 026   | 022   | 015   | 020   | 045AA | C     | 026   | 050AA | C     | 042DC | 038   | 039   | 035   | 031   | 029   | 025   | 041   | 070AA | 037   | 019   | 017   | 014    |
| 30    | 019   | 020   | 016   | 012   | 011EB | 011EB | 018EG | 028   | 030   | 031   | 031EG | 032EG | G     | 032   | 031EG | 033   | 044   | 030   | 025   | 016   | 017   | 022   | 025   | 015    |
| 31    | 026   | 018   | 021   | 019   | 016   | 015EB | 022   | 032   | 039   | 047   | 039   | 033   | 037   | 032EG | 031EG | 032   | 030   | 023EG | 022   | 016   | 020   | 040   | C     | 020    |
| Месяц | 020   | 017   | 018   | 015   | 015   | 016   | 025   | 032   | 036   | 036   | 038   | 035   | 037   | 035   | 034   | 032   | 030   | 030   | 025   | 019   | 022   | 022   | 024   | 020    |
| Учено | 30    | 30    | 30    | 29    | 29    | 30    | 31    | 29    | 31    | 28    | 27    | 27    | 28    | 28    | 29    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 30     |

Продолжительность от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек

Станция автоматическая

(Эквивалентная автоматическая)

Станция Алма-Ата 1986 08 22

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

по часовой линии 75° E

Институт Ионосферы АН КазССР

Кем составлена Милюттиной

Кем подсчитана Милюттиной

| 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   | 012 | 012 | 011 | 012 | 012 | 014 | 014   | 014   | 015 | C   | 020 | 020 | 019   | 025 | 015 | 016 | 014 | 014 | 016 | 013 | 014 | 011 | 011 | 012 |
| 2   | 012 | 012 | 014 | 012 | 010 | 013 | 012   | 014   | 014 | 014 | 013 | 016 | 017   | 015 | 020 | 017 | 017 | 014 | 012 | 012 | 011 | 012 | 012 | 012 |
| 3   | 010 | 010 | 011 | 012 | 011 | 013 | 013   | 013   | 015 | 015 | 017 | 022 | 020   | 017 | 017 | 017 | 017 | 016 | 014 | 014 | 012 | 014 | 012 | 013 |
| 4   | 012 | 012 | 012 | 012 | 012 | 011 | 014   | 015   | 016 | 020 | 014 | C   | C     | 017 | 017 | 017 | 017 | 018 | 012 | 012 | 012 | 013 | 012 | 013 |
| 5   | 014 | 013 | 010 | 012 | C   | 012 | 013   | 015   | 015 | C   | 017 | 014 | 021   | C   | 020 | 017 | 017 | 017 | 014 | 014 | 012 | 013 | 012 | 014 |
| 6   | 013 | 013 | 014 | 013 | 013 | 015 | 014   | 015   | 014 | 018 | C   | 020 | 023   | 018 | 020 | 014 | 017 | 015 | 014 | 014 | 011 | 011 | 011 | 012 |
| 7   | 013 | 011 | 014 | 012 | 012 | 014 | 013   | 014   | 016 | C   | 016 | 018 | 022   | 022 | 015 | 017 | 019 | 015 | 014 | 012 | 013 | 013 | 011 | 014 |
| 8   | 009 | 012 | 012 | 012 | 013 | 013 | 014   | 014   | 015 | 015 | C   | C   | 024   | 021 | 022 | 020 | 017 | 017 | 013 | 012 | 012 | 010 | 012 | 012 |
| 9   | 010 | 010 | 011 | 010 | 011 | 009 | 011   | 016   | 013 | 015 | 017 | 020 | 016   | 020 | 020 | 015 | 017 | 016 | 014 | 014 | 011 | 010 | 013 | 014 |
| 10  | 015 | 015 | 014 | 010 | 011 | 012 | 014   | 016   | 017 | 015 | 018 | 021 | 022   | 020 | 018 | 015 | 014 | 015 | 015 | 013 | 010 | 013 | 013 | 014 |
| 11  | 015 | 013 | 014 | 012 | 013 | 013 | 012   | 014   | 016 | 020 | 020 | 019 | 020   | 018 | 017 | 015 | 016 | 015 | 013 | 012 | 012 | 013 | 013 | 014 |
| 12  | 013 | 013 | 013 | 014 | 015 | 013 | 013   | 015   | 017 | 020 | 024 | C   | C     | C   | C   | 016 | 015 | 014 | 014 | 012 | 012 | 011 | 012 | 013 |
| 13  | 012 | 012 | 011 | 010 | 010 | 011 | 011   | 012   | 015 | 015 | 015 | 015 | 020   | 029 | 020 | 023 | 015 | 014 | 014 | 012 | 010 | 012 | 011 | 011 |
| 14  | 012 | 010 | 010 | 013 | 010 | 012 | 012   | 014   | 014 | 015 | 015 | 016 | 026EC | 016 | 013 | 016 | 018 | 015 | 014 | 010 | 014 | 011 | 014 | 015 |
| 15  | 015 | 014 | 012 | 010 | 009 | 014 | 012   | 014   | 014 | 013 | 017 | 017 | 018   | 015 | 015 | 014 | 014 | 014 | 012 | 012 | 012 | 012 | 011 | 012 |
| 16  | 011 | 011 | 011 | 010 | 012 | 012 | 014   | 013   | 014 | 017 | 017 | 016 | 014   | 020 | 021 | 016 | 019 | 014 | 012 | 012 | 014 | 013 | 012 | 012 |
| 17  | 012 | 012 | 013 | 011 | 011 | 011 | 012   | 013   | 013 | 019 | 020 | 023 | 024   | 020 | 017 | C   | 014 | C   | 012 | 015 | C   | 012 | 012 | C   |
| 18  | 011 | 011 | 011 | 011 | 010 | 012 | 012   | 016   | 015 | 013 | 016 | 020 | C     | 017 | 020 | 014 | 015 | 014 | 015 | 012 | 012 | 012 | 012 | 011 |
| 19  | 013 | 011 | 014 | 015 | 010 | 013 | 025ES | 016   | 013 | 016 | 019 | 025 | 020   | 020 | 016 | 020 | 017 | 014 | 013 | 010 | 011 | 012 | 013 | 011 |
| 20  | 010 | 012 | 011 | 011 | 013 | 012 | 012   | 013   | 013 | 015 | 016 | C   | 020   | 015 | 020 | 020 | 016 | 013 | 013 | 012 | 012 | 011 | 012 | 014 |
| 21  | 011 | 010 | 011 | 010 | 012 | 013 | 013   | 014   | 014 | 014 | 016 | 016 | 021   | 021 | 016 | 016 | 016 | 016 | 013 | 011 | 010 | 012 | 010 | 013 |
| 22  | 013 | 014 | 013 | 011 | 011 | 010 | 013   | 014   | 016 | 015 | 017 | 017 | 020   | 018 | 017 | 013 | 014 | 012 | 012 | 012 | 013 | 012 | 012 | 012 |
| 23  | 012 | 010 | 009 | 009 | 010 | 011 | 011   | 013   | 013 | 014 | 014 | 015 | 020   | 015 | 015 | 014 | 013 | 014 | 012 | 011 | 009 | 011 | 012 | 012 |
| 24  | 012 | 012 | 010 | 012 | 011 | 012 | 013   | 015   | 016 | 015 | 020 | 016 | 014   | 020 | 016 | 015 | 016 | 017 | 013 | 011 | 012 | 012 | 011 | 010 |
| 25  | 010 | 010 | 009 | 010 | 010 | 013 | 016   | 020EC | 017 | 015 | 017 | 018 | 022   | 017 | 015 | 015 | 014 | 013 | 015 | 012 | 012 | 012 | 012 | 009 |
| 26  | 011 | 010 | 012 | C   | 011 | 012 | 014   | 017   | 013 | 014 | C   | 017 | 018   | 020 | 016 | 015 | 016 | 013 | 014 | 013 | 013 | 013 | 014 | 011 |
| 27  | 013 | 013 | 012 | 012 | 014 | 013 | 013   | 014   | 019 | 016 | 014 | 016 | 022   | 022 | C   | 020 | 015 | 015 | 013 | 011 | 011 | 011 | 013 | 012 |
| 28  | C   | C   | C   | C   | C   | C   | 014   | 013   | 014 | 013 | 015 | 016 | 021   | C   | 017 | 015 | 020 | 016 | 012 | 013 | 013 | 016 | 012 | 011 |
| 29  | 011 | 010 | 013 | 010 | 011 | 011 | 015   | C     | 015 | 014 | C   | 017 | 020   | 015 | 015 | 016 | 015 | 015 | 013 | 014 | 012 | 010 | 011 | 010 |
| 30  | 011 | 011 | 011 | 010 | 011 | 011 | 014   | 014   | 014 | 016 | 017 | 020 | 021   | 017 | 018 | 017 | 013 | 015 | 013 | 013 | 013 | 010 | 014 | 012 |
| 31  | 012 | 011 | 010 | 010 | 011 | 015 | 012   | 014   | 014 | 017 | 016 | 017 | 023   | 017 | 016 | 017 | 015 | 014 | 013 | 012 | 013 | 013 | C   | 016 |
| 32  |     |     |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 33  | 012 | 012 | 012 | 012 | 011 | 012 | 013   | 014   | 015 | 015 | 017 | 017 | 020   | 018 | 017 | 016 | 016 | 015 | 013 | 012 | 012 | 012 | 012 | 012 |
| 34  | 30  | 30  | 30  | 30  | 29  | 30  | 31    | 30    | 31  | 28  | 27  | 27  | 28    | 28  | 29  | 30  | 31  | 30  | 31  | 31  | 30  | 31  | 30  | 30  |

Пример частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 Август 1986г

характеристика, единицы, час, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт ионосферы АН КазССР

институт

Станция АМА-АТА  
Долгота 76°55'Е широта 43°15'N

почасное время 75°E

Кем составлена Милютиной  
Кем подсчитана Милютиной

| 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       | 310   | 285-У | 300   | 305-У | 300-У | А     | 320  | А     | А   | С    | 295  | 305 | 320 | 285 | 335  | 255  | 325 | 340 | 345 | 305   | 330   | 305-У | 315-У | 310   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2       | 300   | 305   | 305   | 305-У | 315-У | 300   | 305  | 305   | 330 | А    | 315  | 335 | 315 | А   | А    | А    | А   | А   | А   | 300   | 320-У | 335   | 310-У | 285   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 3       | 295   | 295   | 290   | 290-У | 310   | 325   | 325  | 345   | 300 | 280  | 290  | 305 | 285 | 305 | 300  | А    | 305 | А   | 305 | 305   | 315-У | 330-У | 305-У | 305   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 4       | 285-У | 300   | 300   | 295   | 310   | 295   | 290  | 320   | А   | А    | А    | С   | С   | 300 | 300  | 320  | 320 | А   | А   | 305   | 300   | А     | 285   | 320-У |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 5       | 300   | 275   | 300   | 310-У | С     | 310-У | 260  | 305   | 345 | С    | 315  | 280 | 290 | С   | 305  | 330  | 310 | 300 | А   | 320   | 330-У | 305   | У     | 310-У |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 6       | 315-У | 300-У | А     | 315   | 295-У | 330-У | 330  | А     | А   | 335  | С    | 325 | 320 | 260 | 305  | 310  | 320 | 305 | 305 | 325   | 350   | 330   | 300   | 295-У |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 7       | 310   | 290   | 290   | 305   | 305-У | 320   | 355  | 300   | А   | С    | 285  | 300 | 315 | 300 | 325  | 300  | 320 | 320 | А   | 350   | 330   | 290   | 310   | 290-У |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 8       | 295У  | 285У  | А     | 295   | 290-У | 295   | 345  | 325   | 320 | А    | С    | С   | 300 | 315 | 335  | 305  | 295 | 335 | 340 | 320   | 315-У | 290   | 315-У | 310У  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 9       | 290У  | 290-У | У     | 290У  | А     | А     | 310  | 345   | 325 | 350  | 290  | 285 | 315 | 325 | 300  | 315  | 315 | 320 | 345 | 345   | 310   | 270-У | 270У  | 280-У |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 10      | 295   | 300   | 300-У | 325-У | 310-У | 315   | 310  | 295   | 305 | 320  | 285  | 305 | 305 | 325 | 320  | 300  | 320 | 330 | 325 | 320   | 310-У | 320-У | 315   | 320-У |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 11      | 315   | 300   | 300   | 305   | 305   | 330   | 310  | 310   | 320 | 310  | 315  | 315 | А   | А   | 300  | 325  | 320 | 320 | 335 | 315   | 310   | 300   | 310   | 305   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 12      | 325-У | 300   | 310   | 290   | 295   | 325   | 340  | 340   | 325 | С    | 300  | С   | С   | С   | С    | 300  | 315 | 340 | 330 | 350   | 300   | 295   | 260   | 270   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 13      | 300   | 300   | 315   | 300   | 300   | 320   | 300  | 320   | 275 | 315  | 315  | 315 | 305 | А   | А    | 305  | 320 | 320 | 330 | А     | А     | 300   | 290   | А     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 14      | 300У  | 295-У | 300-У | 290   | 290-У | 300   | А    | А     | 295 | 290У | С    | 315 | 325 | 330 | 310У | А    | А   | А   | А   | 295   | 310   | 330-У | 320-У | 295   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 15      | 315У  | 315-У | 300-У | 315У  | 305-У | 300-У | 315  | 285   | 345 | 285  | 305  | 300 | 305 | 340 | 330  | 330  | 340 | 320 | 320 | 290   | 340   | 320У  | У     | 295У  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 16      | 300-У | 300-У | 300   | 285   | 290-У | 305   | 300  | 300   | 295 | 320  | 325  | 325 | 295 | 325 | 335  | 330  | 315 | 315 | 325 | А     | 310   | 320-У | 335У  | 300-У |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 17      | 315   | 305   | 305   | 315   | 300   | 300   | 300  | 320   | 280 | 300  | 305  | 300 | 325 | 300 | 300  | С    | 310 | С   | 320 | 320   | С     | 340   | 345-У | С     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 18      | 300   | 300   | 300-У | 315-У | 325-У | 340   | 310  | С     | 285 | 320  | 325  | 310 | С   | 325 | 330  | 285  | 320 | 330 | 340 | 315   | 305   | 320   | 320   | 320   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 19      | 310   | 320   | 300   | 310   | 305   | 315   | С    | С     | С   | 315  | 315  | С   | С   | 315 | 340  | А    | А   | А   | А   | 310   | 310-У | У     | 335   | 305   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 20      | 285   | 290   | 280   | 290   | 290   | 300   | 285  | 345   | А   | 335  | 335  | С   | 310 | 325 | С    | 305У | 335 | 335 | 335 | 345   | 325   | 285   | А     | 300   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 21      | 290   | 300   | 290   | 285   | 265   | 290   | 325  | 310   | 325 | 310  | 320  | 315 | 325 | 330 | 320  | 330  | 285 | 315 | 290 | 305   | 315   | 305   | 325   | 315-У |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 22      | 285   | 305   | 270   | 270   | 280   | 270   | 250  | 245   | 315 | 330  | 335  | 275 | 320 | 315 | 330  | 315  | 325 | 335 | 340 | А     | 295   | 285   | 310-У | 290   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 23      | 305   | 300   | 295   | 290   | 295-У | 310   | 340  | 315   | 275 | 315  | 300  | 320 | 305 | 300 | 310  | 310  | 330 | 320 | 330 | 310   | 295   | 300-У | 290-У | 280   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 24      | 280   | 300   | 300   | 300-У | 285-У | 285   | 300  | 230   | 265 | 340  | 300У | 300 | 295 | 315 | 320  | 320  | 355 | 315 | 330 | 305   | 310   | 300   | 305   | 300   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 25      | 285   | 290У  | 285-У | 290-У | 295-У | 335   | 300  | А     | 305 | 295  | 345  | 340 | 310 | 305 | 330  | А    | 340 | 335 | 330 | 320   | 325   | 290-У | А     | 300   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 26      | 290   | 305   | 280-У | С     | 310-У | 305У  | 315  | 295   | 320 | 320  | С    | 330 | 325 | 280 | 320  | 325  | 335 | 335 | 330 | 325   | 330   | 310-У | 300   | 320   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 27      | А     | 290   | 290   | 300   | 300   | 290   | 320  | А     | 300 | А    | А    | С   | 315 | 335 | С    | 335  | 330 | 340 | 300 | 325   | 305   | 350   | 320   | 300   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 28      | С     | С     | С     | С     | С     | С     | 310  | 305-У | 345 | А    | 330  | 305 | 315 | С   | 320  | 335  | 350 | 335 | 335 | 320   | 300-У | 300   | 290У  | 315   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 29      | 305   | 310   | 310   | 315   | 295   | 300   | А    | С     | 355 | А    | С    | С   | 300 | 315 | 310  | 310  | 330 | 340 | 310 | А     | 305   | 330   | 330   | 300   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 30      | 300   | 295   | 270   | 300   | 295   | 300   | 300  | 280   | 350 | 315  | 315  | 330 | 315 | 300 | 305  | 335  | 340 | 345 | 330 | 300-У | 305-У | 295-У | 300   | 320   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 31      | 320   | 295   | 295   | 290   | 290   | 310   | 350У | 335   | 320 | 315  | 315  | 305 | 330 | 310 | 315  | 315  | 320 | 335 | 320 | 300   | 310   | 310-У | С     | 340-У |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|         | 290   | 310   | 290   | 300   | 290   | 310   | 290  | 305   | 300 | 320  | 300  | 325 | 295 | 330 | 305  | 325  | 300 | 320 | 305 | 330   | 315   | 330   | 320   | 335   | 320 | 335 | 305 | 325 | 305 | 325 | 305 | 325 | 295 | 325 | 300 | 320 | 295 | 315 |
| Медиана | 300   | 300   | 300   | 300   | 300   | 305   | 310  | 310   | 320 | 315  | 315  | 310 | 315 | 315 | 320  | 315  | 320 | 330 | 330 | 315   | 310   | 305   | 310   | 300   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Учено   | 29    | 30    | 27    | 29    | 28    | 28    | 28   | 23    | 25  | 21   | 24   | 24  | 26  | 25  | 26   | 25   | 28  | 25  | 25  | 27    | 29    | 29    | 26    | 29    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|         | 020   | 010   | 010   | 020   | 015   | 020   | 025  | 030   | 035 | 020  | 020  | 020 | 015 | 025 | 025  | 030  | 015 | 015 | 015 | 020   | 020   | 030   | 020   | 020   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30сек Станция автоматическая (ручная ретроспективная)

(M3000) F1 Август 1986г  
характеристика, единицы, месяц, год

Институт ионосферы АН КазССР  
институт

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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

почасное время 75° E

Кем составлена Милютиной  
Кем подсчитана Милютиной

| Дни     | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06      | 07    | 08    | 09    | 10  | 11  | 12  | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22 | 23 |  |
|---------|----|----|----|----|----|----|---------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|--|
| 1       |    |    |    |    |    |    | A       | A     | A     | C     | 380 | 395 | 410 | 395   | 395   | 365   | 355-H | 375   | 365UL |       |       |       |    |    |  |
| 2       |    |    |    |    |    |    | L 340UL | L     | A     | A     | A   | A   | 385 | A     | A     | A     | A     | A     | A     |       |       |       |    |    |  |
| 3       |    |    |    |    |    |    | A       | A     | A     | 370   | 400 | 390 | 390 | 380   | 385   | A     | A     | A     | A     |       |       |       |    |    |  |
| 4       |    |    |    |    |    |    | L       | A     | 350   | A     | A   | A   | C   | C     | 355   | 365   | 355   | A     | A     | A     |       |       |    |    |  |
| 5       |    |    |    |    |    |    | L       | A     | A     | A     | C   | 375 | A   | 385   | C     | A     | A     | A     | L     | A     |       |       |    |    |  |
| 6       |    |    |    |    |    |    | A       | A     | A     | A     | C   | 370 | A   | 355   | 370   | 375UL | 345UL | 360UL | L     |       |       |       |    |    |  |
| 7       |    |    |    |    |    |    | L       | A     | A     | C     | 335 | 365 | 380 | 390   | 360   | 390UL | 350UL | A     | A     |       |       |       |    |    |  |
| 8       |    |    |    |    |    |    | 355UL   | 385   | A     | A     | C   | C   | A   | 375   | 390   | 380   | 370   | 360   | 375UL |       |       |       |    |    |  |
| 9       |    |    |    |    |    |    | A       | A     | 365   | 355   | 365 | 410 | 385 | 385   | 395   | 370   | 380   | 365   | 355   | 375UL |       |       |    |    |  |
| 10      |    |    |    |    |    |    |         | A     | 350   | 365   | 360 | A   | 380 | 390   | 380   | 365   | 355UL | L     | L     |       |       |       |    |    |  |
| 11      |    |    |    |    |    |    |         | L     | A     | A     | A   | 370 | A   | A     | 345   | 350   | 350   | 350UL | A     |       |       |       |    |    |  |
| 12      |    |    |    |    |    |    |         | A     | A     | 365   | 390 | C   | C   | C     | C     | 350   | 355   | 370   | L     |       |       |       |    |    |  |
| 13      |    |    |    |    |    |    |         |       | 350   | A     | A   | A   | A   | A     | A     | A     | A     | L     | A     |       |       |       |    |    |  |
| 14      |    |    |    |    |    |    |         | A     | 365   | 345   | A   | 370 | A   | A     | 380   | A     | A     | A     | A     |       |       |       |    |    |  |
| 15      |    |    |    |    |    |    |         | 355UL | 355   | A     | 370 | A   | A   | A     | A     | 385   | 390   | 375   | L     | L     |       |       |    |    |  |
| 16      |    |    |    |    |    |    |         | 340UL | 355   | 365   | 375 | A   | 390 | 395   | 375   | 410   | 370   | 375UL | A     | A     |       |       |    |    |  |
| 17      |    |    |    |    |    |    |         | 345UL | 380UL | 340UL | 345 | 365 | 380 | 335   | 370UL | 380   | C     | 355UL | C     | L     |       |       |    |    |  |
| 18      |    |    |    |    |    |    |         | L     | L     | A     | 335 | A   | 385 | C     | A     | A     | L     | 370   | L     | L     |       |       |    |    |  |
| 19      |    |    |    |    |    |    |         |       | C     | C     | 380 | 385 | 410 | A     | 400   | A     | A     | A     | A     | A     |       |       |    |    |  |
| 20      |    |    |    |    |    |    |         |       | A     | A     | A   | 395 | C   | 375UL | 385   | 365UL | 390   | 380UL | A     | A     |       |       |    |    |  |
| 21      |    |    |    |    |    |    |         | 360UL | L     | A     | 360 | A   | 370 | A     | A     | 390UL | 370UL | 335   | A     | A     |       |       |    |    |  |
| 22      |    |    |    |    |    |    |         | 310UL | 330   | 350   | 375 | A   | 370 | A     | A     | 355   | 355   | 345UL | 365UL | 380UL |       |       |    |    |  |
| 23      |    |    |    |    |    |    |         |       | 350UL | A     | 380 | 370 | 380 | 355   | 350   | 360   | 375UL | L     | L     |       |       |       |    |    |  |
| 24      |    |    |    |    |    |    |         |       | 325   | 365   | 360 | 340 | 355 | 380   | 365   | 365   | 360   | 370UL | L     |       |       |       |    |    |  |
| 25      |    |    |    |    |    |    |         | 330UL | A     | A     | A   | A   | A   | 400   | 370   | 360   | A     | A     | L     |       |       |       |    |    |  |
| 26      |    |    |    |    |    |    |         |       | L     | 350   | 360 | C   | 375 | 350   | L     | A     | A     | 360UL | L     |       |       |       |    |    |  |
| 27      |    |    |    |    |    |    |         |       | L     | A     | 380 | A   | 380 | 360   | 395   | 380   | C     | 345   | 355UL | L     |       |       |    |    |  |
| 28      |    |    |    |    |    |    |         |       | L     | 350UL | 335 | A   | 375 | 385   | A     | C     | 340   | 360   | 365UL | 365UL | L     |       |    |    |  |
| 29      |    |    |    |    |    |    |         |       | A     | C     | 390 | A   | C   | C     | 400   | A     | 390   | 340   | 355UL | 365UL | A     |       |    |    |  |
| 30      |    |    |    |    |    |    |         |       |       | 330   | 335 | 380 | 380 | 375   | 370   | 375   | 380   | 370   | A     | L     |       |       |    |    |  |
| 31      |    |    |    |    |    |    |         |       | L     | L     | L   | A   | A   | 395UL | 380   | 390   | L     | 375   | 360   | 365UL |       |       |    |    |  |
| Медиана |    |    |    |    |    |    |         |       |       | 340UL | 350 | 350 | 365 | 380   | 375   | 380   | 380   | 375   | 365   | 360UL | 365UL | 375UL |    |    |  |
| Учено   |    |    |    |    |    |    |         |       |       | 8     | 10  | 14  | 15  | 15    | 20    | 18    | 18    | 22    | 21    | 22    | 10    | 4     |    |    |  |

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек

Станция автоматическая  
(ручная автоматическая)



ИФКМ Август 1986г

характеристика, единицы, месяц год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт ионосферы АН УССР

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

почасовое время 75° E

Кем составлена Милютиной  
 Кем подсчитана Милютиной

| 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       | 230EA        | 245EB        | 270EB        | 280EA        | 275EA        | 275IA      | A          | A          | A          | 215IC      | 200        | 195        | 190UH      | 200        | 200        | 200        | 210H       | 225        | 230        | 240        | 230EB        | 230EA        | 220EA        | 285EA        |
| 2       | 230EA        | 250EB        | 285EA        | 260EA        | 280EA        | 240        | 225        | A          | A          | A          | 205IA      | 210        | 195UH      | A          | A          | A          | A          | A          | A          | 285EA      | 250          | 220EA        | 290EA        | 360EA        |
| 3       | 290EA        | 355EA        | 295EA        | 290EA        | 275EA        | 225IA      | A          | A          | 205IA      | 205        | 200        | 190UH      | 200        | 205        | 205        | A          | A          | A          | A          | 285EA      | 300EA        | 225EB        | 235EA        | 240EA        |
| 4       | 280EA        | 280EB        | 230EB        | 280EB        | 265EB        | 285        | 235IA      | 240        | A          | A          | A          | C          | C          | 220        | 210        | 220IA      | 230IA      | 250IA      | 255IA      | 260        | 330EA        | A            | 305EA        | 280EA        |
| 5       | 295EA        | 375EA        | 290EA        | 240EA        | 260IC        | 260        | 235        | 240IA      | 215IA      | 215IC      | 200        | 215IA      | 205        | C          | A          | A          | A          | A          | A          | 260        | 250EA        | 285EA        | 230EA        | 285EA        |
| 6       | 290EA        | 240EA        | A            | 300EA        | 280EA        | 230EA      | 215IA      | 220IA      | 220IA      | 235IA      | 210IC      | 200        | 195IA      | 185UH      | 195        | 200        | 225        | 210        | 220        | 250        | 250EA        | 250EA        | 310EA        | 235EA        |
| 7       | 290EA        | 290EA        | 300EA        | 265EA        | 225EB        | 245        | 220EG      | A          | A          | C          | 220        | 215        | 200        | 195        | 195        | 195UH      | 195UH      | A          | A          | 240EA      | 245EA        | 315EA        | 295EA        | 300EA        |
| 8       | 320EA        | 320EA        | A            | 310EA        | 310EA        | 260        | 225        | 200        | A          | A          | C          | C          | A          | 195UH      | 210        | 200        | 210        | 220        | 205UH      | 225        | 275EA        | 320EA        | 290EA        | 270EA        |
| 9       | 250EB        | 285EA        | 295EB        | 285EA        | 310IA        | A          | 225IA      | 225        | 210        | 210        | 200        | 195        | 200        | 200        | 200        | 205        | 205        | 230UH      | 240EG      | 230        | 285EA        | 300EA        | 300EA        | 305EA        |
| 10      | 300EA        | 310EA        | 305EA        | 225EA        | 265EB        | 265        | 270        | A          | 225EA      | 205        | 205IA      | 195IA      | 190        | 190UH      | 195UH      | 190UH      | 210        | 245        | 225        | 220        | 215EB        | 240EB        | 255EA        | 250EA        |
| 11      | 240EA        | 280EA        | 300EA        | 295EA        | 300EA        | 220EA      | 220IA      | 210        | A          | A          | A          | 200        | A          | A          | 205        | 205        | 225        | 215        | 240IA      | 250        | 250EA        | 285EA        | 260EA        | 260EA        |
| 12      | 230EA        | 260EA        | 290EA        | 285EB        | 285EB        | 240        | 220        | A          | A          | 215        | 205        | C          | C          | 205IC      | 205IC      | 205        | 220        | 215        | 230        | 205        | 220EB        | 255EB        | 270EB        | 280EA        |
| 13      | 320EA        | 310EA        | 290EA        | 250EA        | 300EA        | 220EA      | 200        | 205        | 215        | 210IA      | A          | A          | A          | A          | A          | A          | A          | A          | A          | A          | A            | 290EA        | 380EA        | A            |
| 14      | 265EA        | 255EA        | 260EA        | 315EA        | 300EA        | 275EA      | A          | A          | 225        | A          | A          | 200UH      | 210IA      | 215IA      | 215        | A          | A          | A          | A          | 250EA      | 250EA        | 285EA        | 230EA        | 300EA        |
| 15      | 275EA        | 285EA        | 255EA        | 285EA        | 265EA        | 245        | 240        | 215        | 225IA      | 220        | A          | A          | A          | A          | 200        | 180UH      | 205        | 225        | 230        | 300EA      | 325EA        | 275EA        | 240EA        | 285EA        |
| 16      | 225EA        | 235EA        | 235EA        | 280EB        | 275EB        | 265        | 230        | 225        | 225        | 210        | 205IA      | 200        | 205        | 200        | 200UH      | 220        | 200        | A          | A          | 240IA      | 240EA        | 260EA        | 225EA        | 230EB        |
| 17      | 230EB        | 230EA        | 250EB        | 265EA        | 225EA        | 220        | 245        | 210        | 240        | 205        | 200        | 195        | 190UH      | 200        | 200        | 200IC      | 200        | 210IC      | 225        | 235        | C            | 220EB        | 210EB        | C            |
| 18      | 285EA        | 280EA        | 295EA        | 270EA        | 270EA        | 250EA      | 210        | 210        | 210IA      | 225        | 220IA      | 215        | 200IC      | 205IA      | 215IA      | 210        | 220        | 230        | 240        | 245        | 265EA        | 235EB        | 220EB        | 215EA        |
| 19      | 235EA        | 255EA        | 290EA        | 300EA        | 270EA        | 255EA      | 230ES      | 225        | 210        | 210        | 200        | 190        | 200IA      | 205        | A          | A          | A          | A          | A          | 250EA      | 230EA        | 240EA        | 205EB        | 210EB        |
| 20      | 250EB        | 255EB        | 250EB        | 245EB        | 235EB        | 230        | 220        | A          | A          | A          | 200        | 195IC      | 185        | 205        | 200        | 200        | 215        | A          | A          | A          | 245EA        | 320EA        | A            | 250EB        |
| 21      | 310EA        | 250EA        | 300EA        | 305EA        | A            | 240EB      | 235        | A          | A          | 230        | 210IA      | 200        | 210IA      | 200IA      | 200        | 210        | 220        | A          | A          | 245        | 225EA        | 265EA        | 240EA        | 250EB        |
| 22      | 285EA        | 285EA        | 280EB        | 295EA        | 345EA        | 365EA      | 265        | 245        | 235        | A          | A          | 215        | A          | A          | 205        | 220        | 205UH      | 220        | 225        | 250IA      | 305          | 300          | 250EA        | 285EA        |
| 23      | 240EB        | 265EA        | 265EB        | 280EA        | 295EA        | 240        | 235        | 225        | 210        | 215IA      | 210        | 200        | 195        | 190UH      | 200H       | 210        | 215        | 220        | 230        | 230        | 265          | 250EA        | 285EA        | 345EA        |
| 24      | 275EA        | 250EA        | 280EA        | 270EB        | 295EB        | 290        | 250        | 230IA      | 225        | 200        | 205IA      | 200UH      | 200        | 195UH      | 200UH      | 180UH      | 205        | 240IA      | 240        | 225        | 250EA        | 285EA        | 300EA        | 240EB        |
| 25      | 315EA        | 305EA        | 290EA        | 280          | 290EA        | 230        | 275        | A          | A          | A          | A          | A          | 205        | 190UH      | 220        | 215IA      | 225IA      | 255        | 245        | 235        | 225EA        | 320EA        | A            | 295EA        |
| 26      | 290EA        | 280EA        | 325EA        | C            | 290EA        | 270EA      | 230        | 215        | 230        | 225        | 215IC      | 205        | 215        | 210        | A          | A          | 200UH      | 195UH      | 240        | 225        | 255EA        | 280EA        | 295EA        | 250EA        |
| 27      | 325EA        | 295EA        | 300EA        | 260EA        | 260EA        | 300EA      | 250        | 225IA      | 200        | 200IA      | 200        | 205IA      | 195UH      | 195UH      | 200IC      | 215        | 200UH      | 230        | 220        | 255        | 295EA        | 220EA        | 220EA        | 210EB        |
| 28      | C            | C            | C            | C            | C            | C          | 205UH      | 225UH      | 245IA      | 235IA      | 215        | 200        | A          | C          | 220UH      | 210UH      | 205UH      | 230IA      | 230        | 225        | 255EA        | 230EB        | 340EA        | 295EA        |
| 29      | 295EA        | 300EA        | 300EA        | 295EA        | 275EA        | 295EA      | A          | C          | 195        | 200IA      | 195IC      | 210IC      | 195        | 200IA      | 205        | 200        | 215        | 215        | A          | A          | 295EA        | 245EA        | 215EA        | 245EA        |
| 30      | 240EA        | 295EA        | 285EA        | 270EA        | 275EA        | 250        | 230        | 250        | 230        | 210UH      | 195UH      | 190UH      | 200        | 190UH      | 200UH      | 205        | A          | A          | 230        | 225        | 290EA        | 295EA        | 290EA        | 230EA        |
| 31      | 280EA        | 285EA        | 300EA        | 290EA        | 300EA        | 235EB      | 190UH      | 225        | 215IA      | 205IA      | 205IA      | 195UH      | 205        | 195UH      | 185UH      | 235        | 220        | 220        | 230        | 230EA      | 265EA        | 290EA        | C            | 230EA        |
|         | 240E<br>295E | 255E<br>295E | 270E<br>300E | 265E<br>295E | 265E<br>300E | 230<br>260 | 215<br>240 | 210<br>230 | 210<br>230 | 205<br>220 | 200<br>210 | 195<br>210 | 195<br>205 | 195<br>205 | 200<br>205 | 200<br>210 | 205<br>220 | 215<br>230 | 225<br>240 | 225<br>250 | 240E<br>290E | 240E<br>290E | 230E<br>295E | 240E<br>290E |
| Медиана | 280EN        | 280EN        | 290EN        | 280EN        | 275EN        | 240U       | 230        | 225        | 220        | 210        | 205        | 200        | 200        | 200        | 200        | 205        | 210        | 220        | 230        | 235U       | 250EN        | 270EN        | 260EN        | 255EN        |
| Учтено  | 30           | 30           | 28           | 29           | 29           | 29         | 27         | 20         | 21         | 22         | 23         | 25         | 23         | 24         | 26         | 24         | 24         | 20         | 20         | 28         | 29           | 30           | 28           | 29           |
|         | 055U         | 040U         | 030U         | 030U         | 035U         | 030        | 025        | 020        | 020        | 015        | 010        | 015        | 010        | 010        | 005        | 010        | 015        | 015        | 015        | 025        | 050U         | 050U         | 065U         | 050U         |

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек

Станция автоматическая  
 (ручная, автоматическая)

h'F2 КМ Август 1986г.

характеристика, единица, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт ионосферной физики АН КазССР

институт

Станция Алма-Ата

полюсное время 75° В

Кем составлена Милютиной

Долгота 76°55' В широта 43°15' N

Кем подсчитана Милютиной

| 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   |    |    |    |    |    | 295     | A     | A     | 410IC | 385   | 360   | 310   | 415   | 320   | 545   | 330   | 295   | 270   |       |     |     |     |    |    |
| 2   |    |    |    |    |    | L 300   | L     | 295   | 340IA | 300   | 290   | 360   | A     | A     | A     | A     | A     | A     |       |     |     |     |    |    |
| 3   |    |    |    |    |    | 285     | 295   | 360   | 405   | 400   | 360   | 430   | 360   | 390UC | 415IA | 330   | A     | A     |       |     |     |     |    |    |
| 4   |    |    |    |    |    | L 305IA | 310   | A     | A     | A     | C     | C     | 385   | 320   | 300   | 310   | 295IA | 270IA |       |     |     |     |    |    |
| 5   |    |    |    |    |    | L 310IA | 285   | 310IC | 365   | 395   | 400   | C     | A     | 300   | 320   | L     | 290IA |       |       |     |     |     |    |    |
| 6   |    |    |    |    |    | 300EA   | 310IA | 330IA | 290EA | 320IC | 290   | 330   | 480   | 325   | 310   | 295   | 305   | 295   |       |     |     |     |    |    |
| 7   |    |    |    |    |    | 215     | 295   | 320IA | 315IC | 380   | 300   | 325   | 360   | 300   | 370   | 305   | 300   | A     |       |     |     |     |    |    |
| 8   |    |    |    |    |    | 275     | 290   | 300   | 375IA | C     | C     | A     | 310   | 295   | 340   | 385   | 290   | 260UL |       |     |     |     |    |    |
| 9   |    |    |    |    |    | 310IA   | 300   | 285   | 295   | 285   | 385   | 405   | 325   | 320   | 350   | 330   | 325   | 290   | 230   |     |     |     |    |    |
| 10  |    |    |    |    |    |         | 330   | 305   | 300   | 395   | 325   | 305   | 295   | 310   | 325   | 315   | 300   | 265   |       |     |     |     |    |    |
| 11  |    |    |    |    |    |         | 405   | 305   | 325   | 300   | 305   | 335IA | 360IA | 310   | 305   | 330   | 305   | 270   |       |     |     |     |    |    |
| 12  |    |    |    |    |    |         | 270   | 290   | 350UC | 345   | C     | C     | 330IC | 365IC | 380   | 300   | 250   | 265   |       |     |     |     |    |    |
| 13  |    |    |    |    |    |         | 400   | 320   | 300   | 295   | 320   | 340IA | 310IA | 305IA | 300   | 300   | 290   |       |       |     |     |     |    |    |
| 14  |    |    |    |    |    |         | 530IA | 385   | 400   | 360IC | 310   | 295   | 315   | 340   | 300IA | 300   | A     | A     |       |     |     |     |    |    |
| 15  |    |    |    |    |    | 295     | 395   | 285   | 385   | 335   | 325   | 330   | 305IA | 305   | 300   | 290   | L     | L     |       |     |     |     |    |    |
| 16  |    |    |    |    |    | 325UL   | 325   | 360   | 310   | 295   | 300   | 385   | 305   | 300   | 305   | 305UL | 295UL | 285   |       |     |     |     |    |    |
| 17  |    |    |    |    |    | 315     | 295   | 310   | 315   | 300   | 295   | 250   | 370   | 350   | 325IC | 305   | 300IC | 290   |       |     |     |     |    |    |
| 18  |    |    |    |    |    | 250     | 275   | 325   | 310   | 300   | 320   | 300IC | 310   | 295   | L     | 315   | 270   | 255   |       |     |     |     |    |    |
| 19  |    |    |    |    |    |         | C     | 300UC | 305   | 325   | 375   | 290IC | 340   | 295   | A     | A     | A     | A     |       |     |     |     |    |    |
| 20  |    |    |    |    |    |         | 285   | 295IA | 270   | 300   | 320IC | 335   | 315   | 355UL | 355   | 300   | 300   | A     |       |     |     |     |    |    |
| 21  |    |    |    |    |    | 270     | L     | 300   | 330   | 305   | 305   | 300   | 290   | 325   | 310   | 370   | 300   | 320   |       |     |     |     |    |    |
| 22  |    |    |    |    |    | 500UL   | 505   | 310   | 295   | 295   | 410   | 295   | 305IA | 290   | 320   | 305   | 275   | 235   |       |     |     |     |    |    |
| 23  |    |    |    |    |    |         | 340   | 340   | 340   | 350   | 305   | 340   | 325   | 310   | 300   | 280   | 280   | 230   |       |     |     |     |    |    |
| 24  |    |    |    |    |    |         | 600   | 460   | 310   | 340   | 380   | 400   | 315   | 325   | 300   | 280   | L     |       |       |     |     |     |    |    |
| 25  |    |    |    |    |    | 340     | 360IA | 360IA | 375   | 275   | 300   | 340   | 330   | 305   | 305IA | 290   | 270   |       |       |     |     |     |    |    |
| 26  |    |    |    |    |    |         | L     | 305   | 300   | 300IC | 295   | 290   | L     | 300   | 300IA | 295   | 260   |       |       |     |     |     |    |    |
| 27  |    |    |    |    |    | 300     | 305IA | 360   | 370IA | 400IC | 415IC | 345   | 300   | 355IC | 315   | 300   | 280   |       |       |     |     |     |    |    |
| 28  |    |    |    |    |    | C       | L     | 305-H | 290   | 345IA | 310   | 335   | 330IA | 315IC | 300   | 285   | 285   | 280UL | 235   |     |     |     |    |    |
| 29  |    |    |    |    |    |         | A     | C     | 260   | 330IA | 370IC | 380IC | 365   | 360   | 345   | 320   | 305   | 290   | 305EA |     |     |     |    |    |
| 30  |    |    |    |    |    |         | 400   | 285   | 305   | 300   | 290   | 320   | 325   | 330   | 290   | 285   | 265   |       |       |     |     |     |    |    |
| 31  |    |    |    |    |    |         | 260   | L     | 310   | 300   | 285   | 290   | 295   | 310   | 295   | 285   | 275   | 265   |       |     |     |     |    |    |
| 32  |    |    |    |    |    |         | 280   | 310   | 290   | 395   | 295   | 350   | 305   | 350   | 300   | 325   | 290   | 320   | 275   | 300 | 255 | 290 |    |    |
| 33  |    |    |    |    |    | 310IA   | 295 U | 310   | 305   | 320   | 320   | 315   | 330   | 320   | 310   | 310   | 305   | 290   | 270   |     |     |     |    |    |
| 34  |    |    |    |    |    | 1       | 16    | 23    | 28    | 30    | 29    | 28    | 28    | 28    | 29    | 28    | 29    | 24    | 19    |     |     |     |    |    |
| 35  |    |    |    |    |    |         | 030   | 105   | 055   | 045   | 075   | 070   | 040   | 050   | 050   | 025   | 030   | 025   | 035   |     |     |     |    |    |

Пример высоты от 0.5 Мин до 20.0 Мин 30сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

К'Е КМ Август 1986г

характеристика, единицы, месяц, год

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

почасное время 75°E

Институт ионосферы АН КазССР

институт

Кем составлена Милютиной

Кем подсчитана Милютиной

Станция АДМА-АТА

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

| 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       |    |    | B  | A  | A  | A     | 115   | 110   | 105 | 105IC | 105IB | 105IB | 105   | 105IB | 105   | 105   | 105   | 105   | 115   | A   | B  | A  |    |    |
| 2       |    |    |    | A  | A  | B     | 110   | 105   | 105 | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105IB | 105   | 105   | 110IA | 115   | A   | A  | A  |    |    |
| 3       |    |    |    |    | A  | A     | 110   | 105   | 105 | 105   | 105   | 105IB | 105IB | 105   | 105   | 105   | 110   | 110IB | 115   | A   | A  |    |    |    |
| 4       |    |    |    | B  | B  | A     | 115   | 110   | 110 | 105IB | 105   | 105IC | 105IC | 105   | 105   | 105   | 105   | 110   | 110   | 110 | A  |    |    |    |
| 5       |    |    |    |    | C  | 125   | 110   | 105   | 105 | 105IC | 105   | 105   | 105IB | 105IC | 105IB | 110   | 115   | 115   | B     | A   | A  |    |    |    |
| 6       |    |    |    |    |    | A     | 110   | 110   | 105 | 105   | 105IC | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105-H | 110   | 110   | A   |    |    |    |    |
| 7       |    |    |    |    |    | B     | 105   | 105   | 105 | 105IC | 105   | 105   | 105   | 105   | 105IA | 105IA | 105   | 110   | 115   |     |    |    |    |    |
| 8       |    |    |    |    | A  | A     | A     | 105   | 105 | 105   | 105IC | C     | B     | B     | B     | B     | 110   | 115   | 115   | A   | A  | A  |    |    |
| 9       |    |    |    | A  | A  | 130EB | 110   | 110   | 105 | 105   | 105   | 105IB | 105   | 105IB | 105IB | 105   | 110   | 110   | 115   | B   | A  |    |    |    |
| 10      |    |    |    |    |    | 120   | 110   | 105   | 105 | A     | A     | A     | A     | 105IA | 105IA | A     | A     | A     | 105   | B   |    |    |    |    |
| 11      |    |    |    |    |    | A     | A     | 105   | 105 | 105   | 105   | 105   | A     | A     | A     | 105   | 105   | 105   | 110   | A   | A  |    |    |    |
| 12      |    |    |    |    |    | B     | 120   | 110   | 105 | 105   | 105   | C     | C     | 105IC | 105IC | 105IA | 105   | 110   | 115   | A   |    |    |    |    |
| 13      |    |    |    |    |    | A     | A     | A     | 105 | 100   | 105   | 105   | 105   | 100IB | 105   | 105   | 105   | 110   | 110   | B   |    |    |    |    |
| 14      |    |    |    |    |    | B     | 115   | 105   | 105 | 100   | 100   | 100   | 100IC | 100   | 100   | 100   | A     | A     | A     | A   |    |    |    |    |
| 15      |    |    |    | A  | A  | B     | 110   | 110   | 105 | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 110   | A     | A     | A   | A  |    |    |    |
| 16      |    | A  | A  | B  | B  | A     | 120   | 110   | 105 | 105   | 105   | 105   | 105   | 105IB | 110IB | 110   | 110   | 110   | 115   | A   | A  | A  |    |    |
| 17      |    |    |    |    |    | B     | 110   | 105   | 105 | 105IA | 105   | 105   | 105   | 105IA | 100IA | 100IC | 105   | 105IC | 105   | B   | C  |    |    | C  |
| 18      |    |    |    |    |    | 110   | 110   | 105   | 105 | 105   | 105   | 105   | 105IC | 105   | 105   | 105   | 105IA | 105   | 120   | A   |    |    |    |    |
| 19      |    |    |    |    |    | A     | 105IS | 110   | 105 | 105   | 105   | 105IB | 105   | 105   | 105   | 100IB | 105   | 110   | B     | A   |    |    |    |    |
| 20      |    |    |    |    |    | B     | 110   | 105   | 105 | 105   | 105   | 105IC | 105   | 105   | 105   | 105IA | 105IA | 100   | 125EB | A   |    |    |    |    |
| 21      |    |    |    |    |    | 120EB | 105   | 100   | 100 | 100   | 100   | 110EB | 105EB | 105   | 100IA | 100   | A     | A     | A     | A   |    |    |    |    |
| 22      |    |    |    | A  | A  | A     | 120   | 105   | 105 | 105   | 105   | 105   | 105IB | 105   | B     | A     | A     | A     | A     | A   | A  | A  | A  | A  |
| 23      |    |    |    |    |    | A     | 110   | 105   | 105 | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 115EB | B   | A  |    |    |    |
| 24      |    |    |    |    |    | B     | 115   | 110   | 105 | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 110   | 115   | A     | A   |    |    |    |    |
| 25      |    |    |    | A  | A  | B     | 120   | 115IC | 110 | 105   | 105   | 105   | 105IB | 105   | 105   | A     | A     | A     | A     | A   | A  |    |    |    |
| 26      |    |    |    |    | A  | A     | 125   | 110   | 105 | 105   | 105IC | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | A     | A   |    |    |    |    |
| 27      |    |    |    |    |    | 110   | 105   | 105   | 105 | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105IC | 110   | 110   | 110   | 120   | B   |    |    |    |    |
| 28      |    | C  | C  | C  | C  | C     | 125   | 110   | 105 | 105   | 105   | 105   | 105IB | 105IC | 110   | 110   | 110IB | 115   | 120   | B   | A  | B  |    |    |
| 29      |    |    |    |    |    | A     | 105IC | 105   | 105 | 105IC | 100IC | 100   | A     | A     | 105   | 110   | 110   | B     |       |     |    |    |    |    |
| 30      |    |    |    |    |    | B     | 115   | 110   | 110 | 105   | 105   | 105IB | 105IB | 105   | 105   | A     | A     | A     | A     | A   | A  |    |    |    |
| 31      |    |    |    |    | A  | B     | 120   | 110   | 105 | 105   | 105   | 105   | 105IB | 105   | 105   | 110   | 110   | 120   | B     | A   | A  |    |    |    |
| Медиана |    |    |    |    |    | 125   | 110   | 110   | 105 | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 110   | 115   | 110   |     |    |    |    |    |
| Учено   |    |    |    |    |    | 3     | 27    | 30    | 31  | 30    | 30    | 28    | 27    | 28    | 27    | 26    | 26    | 24    | 19    | 1   |    |    |    |    |

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

г. Es КМ Август 1986г

характеристика, единица, месяц, год

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Институт ценозащиты АН КазССР

Станция Алма-Ата

почасовое время 75°E

Кем составлена Милютинной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

Кем подсчитана Милютинной

| 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       | 110 | B   | 105   | 110 | 110 | 110-У | 115   | 105   | 105 | C   | 115 | 110 | 105 | 105 | 105   | G     | 170EG | 130   | 120   | 125 | B     | 110 | 110 | 105 |
| 2       | 110 | B   | 110   | 125 | 120 | 130   | 120   | 115   | 110 | 105 | 105 | 105 | 105 | 100 | 100   | 100   | 125-H | 115   | 115   | 110 | 105   | 105 | 105 | 100 |
| 3       | 105 | 100 | 105   | 100 | 100 | 110   | 110   | 105   | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | G   | 120   | 115   | 110   | 105   | 105   | 110 | 110   | B   | 105 | 105 |
| 4       | 105 | B   | B     | B   | B   | 125   | 110   | 110   | 110 | 110 | 105 | C   | C   | 110 | 110   | 105   | 105   | 105   | 105   | 110 | 115   | 115 | 110 | 105 |
| 5       | 100 | 100 | 105   | 105 | C   | G     | 125   | 105   | 110 | C   | 110 | 105 | 105 | C   | 100   | 105   | 120   | 110   | 105   | 110 | 105   | 105 | 110 | 100 |
| 6       | 100 | 100 | 100   | 100 | 105 | 105   | 115   | 115   | 115 | 115 | C   | 105 | 105 | 110 | 115   | 135EG | G     | G     | G     | 105 | 100   | 100 | 110 | 110 |
| 7       | 105 | 100 | 100   | 100 | B   | B     | 115   | 110   | 110 | C   | 105 | 105 | 105 | G   | 105   | 125   | 115   | 110   | 105   | 105 | 100   | 100 | 100 | 100 |
| 8       | 100 | 100 | 100   | 100 | 100 | 100   | 105   | 105   | 105 | 105 | C   | C   | 100 | 105 | 105   | 125   | 110   | 115   | G     | 120 | 110   | 105 | 105 | 105 |
| 9       | 105 | 105 | 110   | 105 | 120 | 120   | 110   | 105   | 105 | 105 | 105 | 105 | 100 | 105 | 105   | 105   | 105   | 115   | 110   | 110 | 105   | 110 | 110 | 105 |
| 10      | 110 | 110 | 105   | 105 | B   | 115   | 105   | 105   | 105 | 105 | 105 | 100 | 105 | 100 | 100   | 100   | 100   | 100   | G     | B   | B     | B   | 110 | 105 |
| 11      | 105 | 105 | 105   | 105 | 105 | 105   | 100   | 120   | 110 | 110 | 105 | 105 | 100 | 100 | 100   | G     | 120   | 110   | 110   | 110 | 110   | 110 | 110 | 110 |
| 12      | 105 | 105 | 105   | B   | B   | 140EG | 110   | 115   | 110 | 105 | 105 | C   | C   | C   | C     | 105   | 105   | 120   | 110   | 110 | B     | B   | B   | 105 |
| 13      | 100 | 100 | 100   | 100 | 100 | 105   | 100   | 100   | 110 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105   | 105   | 105   | 125   | 110   | 110 | 105   | 105 | 105 | 105 |
| 14      | 100 | 100 | 100-H | 100 | 110 | 120   | 115   | 110   | 120 | 110 | 105 | 100 | 100 | 100 | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100 | 110   | 100 | 110 | 105 |
| 15      | 105 | 105 | 110   | 105 | 110 | B     | 125   | 125   | 110 | 115 | 105 | 105 | 105 | 100 | 105   | 105   | 105   | 120   | 105   | 105 | 110   | 110 | 105 | 105 |
| 16      | 105 | 105 | 105   | B   | B   | 125   | 120   | 120   | 115 | 110 | 105 | 105 | 105 | 120 | 125   | 125   | 110   | 120   | 110   | 120 | 110   | 105 | 105 | B   |
| 17      | B   | 105 | B     | 100 | 105 | B     | 115   | 110   | 105 | 105 | G   | G   | G   | 100 | 100   | C     | G     | C     | 125   | B   | C     | B   | B   | C   |
| 18      | 100 | 105 | 100   | 100 | 100 | 100   | G     | 120   | 110 | 105 | 105 | 105 | C   | 105 | 100   | G     | 105   | 115   | 125   | 115 | 110   | B   | B   | 105 |
| 19      | 110 | 100 | 105   | 105 | 105 | 105   | S     | C     | 110 | 110 | 105 | 105 | 105 | 110 | 150EG | 120   | 120   | 120   | 115   | 110 | 110   | 105 | B   | B   |
| 20      | B   | B   | B     | B   | B   | B     | 130EG | 110   | 105 | 105 | 105 | C   | G   | 105 | 115   | 110   | 150EG | 125   | 115   | 110 | 110-H | 110 | 105 | B   |
| 21      | 105 | 105 | 100   | 100 | 100 | B     | 115   | 110   | 105 | 105 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100   | 100   | 135EG | 100   | 100   | 100 | 100   | 100 | 100 | 100 |
| 22      | 110 | 105 | B     | 105 | 105 | 100   | 125   | 115   | 110 | 110 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105   | 100   | 105   | 105   | 125   | 110 | 110   | 115 | 105 | 105 |
| 23      | 115 | 105 | B     | 105 | 105 | 105   | 110   | 105   | 105 | 105 | 105 | 105 | G   | G   | G     | G     | G     | 140EG | 135   | 120 | 115   | 110 | 105 | 100 |
| 24      | 105 | 105 | 105   | B   | B   | 115   | 105   | 105   | 105 | 105 | 105 | 110 | G   | G   | G     | G     | 140   | 110   | 110   | 105 | 110   | 105 | 105 | 110 |
| 25      | 105 | 100 | 105   | 110 | 105 | B     | 115   | 110   | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 100 | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100 | 110   | 110 | 105 | 105 |
| 26      | 105 | 105 | 105   | C   | 100 | 100   | 160EG | 140EG | 120 | 115 | C   | 110 | 110 | 115 | 110   | 105   | 110   | 165EG | 105   | 105 | 120   | 115 | 110 | 105 |
| 27      | 105 | 105 | 105   | 110 | 105 | 115   | 110   | 105   | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | G   | C     | G     | G     | 135EG | 140EG | 120 | 115   | 110 | 110 | B   |
| 28      | C   | C   | C     | C   | C   | C     | 130   | 125   | 115 | 105 | 110 | 110 | 105 | C   | G     | G     | 115   | 110   | 120   | B   | 110   | B   | 100 | 100 |
| 29      | 100 | 100 | 100   | 105 | 105 | 110   | 110   | C     | 110 | 105 | C   | 100 | 105 | 100 | 125   | 115   | 130   | 115   | 110   | 110 | 105   | 105 | 100 | 100 |
| 30      | 100 | 100 | 100   | 105 | B   | B     | G     | 105   | 110 | 110 | G   | G   | 105 | 105 | G     | 105   | 100   | 100   | 105   | 105 | 120   | 105 | 105 | 110 |
| 31      | 105 | 100 | 100   | 105 | 110 | B     | 110   | 110   | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | G   | G     | 145EG | 130   | G     | 115   | 110 | 110   | 105 | C   | 105 |
| Медиана | 105 | 105 | 105   | 105 | 105 | 110   | 110U  | 110   | 110 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105   | 105   | 105U  | 110U  | 110   | 110 | 110   | 105 | 105 | 105 |
| Учтено  | 28  | 26  | 25    | 24  | 21  | 21    | 28    | 29    | 31  | 28  | 25  | 25  | 24  | 22  | 24    | 23    | 27    | 28    | 28    | 28  | 27    | 25  | 26  | 26  |

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30сек шаг

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

Типы Es Август 1986г

Институт ионосферы АН КазССР

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Институт  
Кем составитель Милонтиной

Кем подсчитана

Станция АДАМА-АТА  
Долгота 76°55' E широта 43°15' N

почасовое время 75° E

| Дни | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07   | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|------|------|------|------|------|----|----|----|----|----|
| 1   | f1 |    | e2 | e2 | e1 | e2 | c3 | c4   | c3 |    | c1 | c1 | c1 | c1 | c1   |      | h1   | c2   | c2   | e1 |    | e2 | f2 | f4 |
| 2   | f2 |    | f2 | e1 | e2 | c2 | c2 | c2   | c2 | c2 | c2 | c1 | c2 | c2 | c2   | c2   | c2   | c3e1 | c2   | e2 | e2 | e4 | f4 | f4 |
| 3   | f2 | f4 | f2 | f2 | e1 | e2 | c2 | c3   | c2 | c1 | c2 | c1 | c1 |    | c1   | c2   | c2   | c3   | c3   | e2 | e4 |    | f2 | f2 |
| 4   | f1 |    |    |    |    | e1 | c2 | c1   | c3 | c3 | c2 |    |    | c1 | c1   | c2   | c2   | c2   | c2   | e2 | e5 | f6 | f6 | f2 |
| 5   | f2 | f4 | f2 | f2 |    |    | c1 | c3   | c2 |    | c1 | c2 | c1 |    | c2   | c2   | c2   | c2   | c2   | e2 | e2 | f3 | f2 | f4 |
| 6   | f3 | f2 | f4 | f3 | f1 | e1 | c2 | c3   | c3 | c2 |    | c1 | c1 | c1 | c1   | c1   |      |      | e1   | f3 | f3 | f4 | f4 | f2 |
| 7   | f3 | f3 | f2 | f2 |    |    | c2 | c3   | c3 |    | c2 | c2 | c1 |    | e1   | c1e1 | c1   | c2   | c2   | f3 | f3 | f4 | f4 | f2 |
| 8   | f3 | f3 | f3 | f3 | e2 | e3 | e1 | c3   | c3 | c3 |    |    | c2 | c1 | c2   | c1   | c1   | c1   |      | e2 | e4 | e2 | f3 | f2 |
| 9   | f2 | f2 | f1 | e2 | e3 | c5 | c4 | c3   | c2 | c1 | c2 | c1 | c2 | c2 | c1   | c2   | c1   | c2   | c2   | c3 | e3 | f3 | f2 | f2 |
| 10  | f1 | f2 | f3 | f2 |    | e1 | c2 | c3   | c2 | e2 | e2 | e2 | e1 | e1 | e2   | e1   | e2   | e1   |      |    |    |    | f1 | f2 |
| 11  | f1 | f2 | f2 | f2 | f2 | f1 | e2 | c1e1 | c2 | c2 | c2 | c1 | e2 | e2 | e2   |      | c1   | c2   | c2   | e2 | e2 | f3 | f2 | f2 |
| 12  | f1 | f1 | f1 |    |    | c1 | c2 | c2   | c2 | c2 | c2 |    |    |    |      | e2   | c1   | c1   | c1   | e1 |    |    |    | f2 |
| 13  | f3 | f3 | f2 | f2 | f2 | e2 | e2 | e2   | c1 | c2 | c1 | c1 | c2 | c2 | c2   | c2   | c2   | c1   | c2   | c4 | f5 | f3 | f4 | f5 |
| 14  | f2 | f2 | f2 | f2 | f1 | c2 | c3 | c2   | c2 | c2 | c2 | c1 | c1 | c2 | c2   | c2   | e2   | e2   | e2   | e2 | f2 | f4 | f2 | f2 |
| 15  | f2 | f2 | f2 | e1 | e1 |    | c1 | c1   | c2 | c1 | c2 | c2 | c2 | c3 | c2   | c2   | c2   | c2e1 | e2   | e2 | e4 | f2 | f2 | f2 |
| 16  | f1 | e1 | e2 |    |    | e1 | c1 | c2   | c2 | c1 | c2 | c1 | c1 | c1 | c1   | c1   | c2   | c4   | c2   | e3 | e2 | e3 | f1 |    |
| 17  |    | f1 |    | f2 | f1 |    | c1 | c1   | c1 | e1 |    |    |    | e1 | e1   |      |      |      | c1   |    |    |    |    |    |
| 18  | f2 | f1 | f2 | f2 | f2 | f2 |    | c1   | c2 | c1 | c2 | c2 |    | c2 | c2   |      | e1   | c1   | c1   | e1 | f1 |    |    | f1 |
| 19  | f2 | f1 | f1 | f2 | f2 | e1 |    |      | c1 | c2 | c1 | c1 | c1 | c1 | h1c1 | c2   | c3   | c3   | c2   | e2 | f1 | f1 |    |    |
| 20  |    |    |    |    |    |    | c1 | c2   | c2 | c2 | c1 |    |    | c2 | c1   | e1   | h1e1 | c2   | c3   | e4 | f2 | f3 | f5 |    |
| 21  | f2 | f1 | f2 | f3 | f3 |    | c1 | c2   | c2 | c1 | c1 | c1 | c1 | c2 | c1   | e1   | c2   | e2   | e2   | e2 | f2 | f2 | f1 | f2 |
| 22  | f1 | f1 |    | e2 | e3 | e2 | c1 | c1   | c1 | c1 | c1 | c1 | c1 | c2 | c2   | e1   | e1   | e2   | c1e1 | e3 | e5 | e5 | f2 | f2 |
| 23  | f1 | f1 |    | f1 | f1 | e1 | c2 | c2   | c2 | c2 | c2 | e1 |    |    |      |      |      | c1   | c1   | c1 | e1 | f2 | f2 | f3 |
| 24  | f2 | f1 | f1 |    |    | c1 | c2 | c2   | c1 | c1 | c1 | c1 |    |    |      |      | c1   | c2   | e2   | e1 | f2 | f3 | f3 | f1 |
| 25  | f2 | f3 | f2 | e2 | e2 |    | c2 | c2   | c3 | c2 | c2 | c2 | c2 | c2 | c2   | e2   | e2   | e2   | e1   | e2 | e2 | f3 | f4 | f2 |
| 26  | f4 | f3 | f3 |    | e2 | e2 | h1 | c1   | c1 | c2 |    | c1 | c1 | c1 | c1   | c2   | c1   | h1   | e1   | e2 | f1 | f1 | f3 | f2 |
| 27  | f4 | f2 | f2 | f1 | f1 | f2 | c2 | c2   | c1 | c1 | c1 | c2 | c1 |    |      |      |      | c1   | c1   | c1 | f3 | f2 | f1 |    |
| 28  |    |    |    |    |    |    | c1 | c2   | c2 | c3 | c2 | c1 | c2 |    |      |      | c1   | c1   | c2   |    | e1 |    | f2 | f3 |
| 29  | f3 | f2 | f2 | f2 | f2 | f4 | e4 |      | c1 | c2 |    | e1 | e2 | e2 | c1e1 | c1   | c1   | c1   | c3   | f5 | f3 | f2 | f2 | f2 |
| 30  | f3 | f2 | f2 | f1 |    |    |    | c2   | c1 | c1 |    |    | c1 | c2 |      | e2   | e2   | e2   | e2   | e1 | e1 | f4 | f3 | f2 |
| 31  | f2 | f3 | f4 | f3 | e1 |    | c2 | c2   | c3 | c2 | c2 | c1 | c1 |    |      | c1   | c1   |      | c2   | e1 | e2 | f5 |    | f2 |

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)