

IX-1 МГц Август 1985

характеристика (единица измерения)

Станция Караганда

Долгота 73°05'Е широта 49°49'N

Международный геофизический год

Ионосферные данные

поясное время 75°E

АН Каз.ССР

институт

Кем составлена Гуровой

Кем подсчитана Апаевой

| 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       | 046-X | 040-X | 033-X | 030-X | 027-X | 035-X | 0410X | 048-X | 051-X | 052-X | R     | R     | R     | 056-X | 0540X | 0530X | 0520X | 050-X | 054-X | 050-X | 0520X | 054-X | 054-X | 052-X |
| 2       | 040-F | 037-F | 037-F | 037-F | 035-X | 040-X | 047-X | S     | A     | A     | 060-X | 0620X | 060-X | 059-X | 060-X | 057-X | 060-X | 055-X | 056-X | 056-X | 057-X | 0600X | 0540X | S     |
| 3       | 047-X | 043-X | 040-X | 034-F | 030-F | 039-X | 047-X | 0520X | 059-X | 0640X | 0620X | 065-X | 069-X | 0620X | 0630X | 0620X | 061-X | 059-X | 057-X | 057-X | 0620X | 064-X | 0630X | 055-X |
| 4       | 051-X | 045-X | 042-X | 039-X | 037-X | 040-X | 047-X | 052-X | 056-X | 058-X | 057-X | 065-X | 066-X | 065-X | 064-X | 060-X | 058-X | 059-X | 057-X | 0540X | 059-X | 058-X | 051-X | 045-X |
| 5       | 044-X | 044-X | 039-X | 037-X | 036-X | 041-X | 049-X | 058-X | 054-X | 060-X | 058-X | 066-X | 066-X | 063-X | 059-X | 060-X | 059-X | A     | 050-X | 053-X | 059-X | S     | S     | 056-X |
| 6       | 051-X | 047-X | 045-X | 043-X | 040-X | 042-X | 047-X | 049-X | 053-X | 057-X | 060-X | 0610X | 066-X | 062-X | 0620X | 059-X | 058-X | 056-X | 056-X | 057-X | 058-X | S     | 056-X | 051-X |
| 7       | 049-X | 045-X | 043-F | 040-X | 040-X | 042-X | 048-X | 052-X | 057-X | 0620X | 0620X | 0620X | 0610X | 057-X | 059-X | 060-X | 057-X | 057-X | 057-X | 058-X | 057-X | 060-X | 057-X | S     |
| 8       | 051-X | 050-X | 048-X | 043-X | 042-X | 042-X | 0510X | S     | 062-X | 0640X | 060-X | 0730X | 067-X | 060-X | 058-X | 065-X | 063-X | 060-X | 055-X | 0550X | 057-X | S     | 059-X | 056-X |
| 9       | A     | 049-X | 050-X | 046-X | 043-X | 045-X | 049-X | 056-X | 052-X | 0600X | 0620X | 0620X | 060-X | 061-X | 059-X | 057-X | 060-X | 056-X | 0540X | S     | S     | S     | 057-X | 054-X |
| 10      | S     | 048-X | A     | 041-X | 039-X | 041-X | 048-X | S     | 052-X | 058-X | C     | 0570X | 0620X | 060-X | 0610X | 060-X | 0620X | 057-X | 053-X | 051-X | 063-X | S     | 0650X | 059-X |
| 11      | 047-X | 044-X | 043-X | 043-X | 0430X | 047-X | 055-X | S     | 054-X | 066-X | 065-X | 067-X | 0650X | C     | 060-X | 059-X | 057-X | 057-X | 056-X | 060-X | S     | S     | 057-X | 050-X |
| 12      | 045-F | 042-F | 0430X | 044-F | 047-X | C     | 055-X | 058-X | 0610X | 061-X | 064-X | 064-X | 061-X | 061-X | 061-X | 055-X | 058-X | 053-X | 052-X | 056-X | 059-X | S     | S     | 050-X |
| 13      | 047-X | 044-X | 038-X | 040-X | 041-X | 037-X | A     | S     | S     | S     | 0530X | 0530X | 058-X | 051-X | 052-X | 054-X | 054-X | 053-X | 054-X | 047-X | 050-X | 054-X | 048-X | 039-X |
| 14      | 040-X | 039-X | 041-X | 043-X | 043-F | 044-X | 047-X | 049-X | 049-X | 051-X | 059-X | 060-X | 064-X | A     | S     | 0540X | 054-X | 058-X | A     | 060-X | 065-X | S     | 054-X | 0490X |
| 15      | 044-X | 038-X | 037-X | 040-X | 040-X | 045-X | A     | 057-X | S     | 055-X | 057-X | 057-X | 0500X | 0530X | 058-X | 057-X | A     | 057-X | 051-X | 051-X | A     | 055-X | 047-X | A     |
| 16      | 040-X | 037-X | 0350X | A     | A     | 034-X | 046-X | A     | 056-X | 059-X | A     | 057-X | 060-X | 060-X | 060-X | A     | A     | 055-X | 051-X | 047-X | 045-X | A     | 045-X | 044-X |
| 17      | 041-X | 038-X | 035-X | A     | A     | A     | 043-X | 047-X | 054-X | 054-X | 059-X | 059-X | 062-X | 061-X | 056-X | 058-X | 059-X | 057-X | 049-X | 0530X | 058-X | 057-X | S     | 046-X |
| 18      | 043-X | 042-X | 043-X | 037-X | 037-F | 040-X | 047-X | 0510X | 051-X | 0590X | 061-X | 057-X | 057-X | 063-X | 063-X | 058-X | 054-X | 056-X | A     | 050-X | 0530X | S     | 049-X | 042-X |
| 19      | 040-X | 036-X | 037-X | 034-X | 033-X | 039-X | 046-X | 045-X | 051-X | R     | 0540X | 055-X | 052-X | 056-X | 058-X | 054-X | 056-X | 053-X | S     | 0520X | 057-X | 056-X | 047-X | 041-X |
| 20      | 040-X | 039-X | 037-X | 039-X | 037-X | 035-X | 043-X | 047-X | S     | 056-X | 057-X | 0620X | 0610X | 058-X | 060-X | 064-X | 061-X | 057-X | 054-X | 049-X | 053-X | 053-X | 051-X | 046-X |
| 21      | 044-X | 041-X | 039-F | 039-X | 037-F | 038-X | 046-X | 052-X | 054-X | 057-X | 060-X | 065-X | S     | A     | 061-X | 058-X | 054-X | 053-X | 052-X | 0540X | 060-X | A     | 055-X | 051-F |
| 22      | 049-X | S     | 045-F | 043-F | 040-F | 044-F | 050-X | 057-X | 054-X | 060-X | 067-X | 0720X | 070-X | 065-X | 058-X | 0600X | 067-X | 069-X | 059-X | 060-X | 0640X | 058-X | 052-X | 045-X |
| 23      | 042-X | 039-X | 037-X | 034-X | 030-X | 033-X | 041-X | 045-X | R     | 0500X | 0550X | 060-X | 058-X | 059-X | 0560X | 057-X | 060-X | 057-X | 056-X | 055-X | 060-X | 0640X | 055-X | 050-X |
| 24      | 048-X | 048-F | 045-F | 042-F | 038-F | 038-F | 044-X | 050-X | 0500X | 057-X | 0610X | 0620X | 064-X | 060-X | 057-X | 058-X | 061-X | 060-X | 055-X | 057-X | S     | 058-X | 057-X | 047-F |
| 25      | 047-F | 043-F | 045-F | 042-F | 042-X | 042-X | 046-X | S     | 054-X | 058-X | 058-X | 0620X | 065-X | 060-X | 067-X | 070-X | 060-X | 057-X | 059-X | 054-X | 054-X | 054-X | 047-X | 047-X |
| 26      | 043-X | A     | 036-X | 036-X | 036-F | 037-X | 043-X | 049-X | 064-X | 064-X | 067-X | 070-X | C     | 065-X | 062-X | 068-X | 060-X | 059-X | 059-X | 0610X | 058-X | 057-X | A     | 048-X |
| 27      | 044-X | 044-X | A     | 039-X | 037-X | 037-X | 044-X | 050-X | R     | 055-X | 053-X | 058-X | 062-X | 059-X | 057-X | 057-X | 061-X | 060-X | 060-X | 056-X | 057-X | 054-X | 050-X | 0510X |
| 28      | 050-X | 049-X | 047-X | C     | 041-F | 043-F | 045-X | 050-X | 054-X | 057-X | 060-X | 062-X | 0620X | 0620X | 063-X | 0610X | 0610X | 060-X | 060-X | 065-X | 058-X | 052-X | 049-X | 047-X |
| 29      | 047-X | 046-F | 044-F | 038-F | 036-F | 036-F | 042-X | 047-X | A     | 0500X | 0550X | 055-X | 055-X | 059-X | 057-X | 056-X | 054-X | 054-X | C     | 050-X | 054-X | 054-X | 050-X | 047-X |
| 30      | 047-X | 045-X | 044-X | 043-X | 040-X | 041-X | 042-X | 048-X | 054-X | 060-X | 063-X | 060-X | 060-X | 0650X | 065-X | 058-X | 058-X | 060-X | 057-X | 058-X | 065-X | 0640X | S     | 055-X |
| 1       | 046-X | 040-X | 040-X | 040-X | 039-X | 041-X | 047-X | 053-X | 060-X | 059-X | 065-X | 067-X | 065-X | 0750X | 067-X | 061-X | 065-X | 0620X | 056-X | 0640X | S     | 060-X | S     | 036-X |
| Медiana | 045-X | 043-X | 041-X | 040-X | 039-X | 040-X | 047-X | 050-X | 054-X | 058-X | 060-X | 062-X | 062-X | 060-X | 060-X | 058-X | 059-X | 057-X | 056-X | 055-X | 058-X | 057-X | 054-X | 049-X |
| Учено   | 29    | 29    | 29    | 28    | 29    | 29    | 29    | 24    | 24    | 28    | 28    | 30    | 28    | 28    | 30    | 30    | 29    | 30    | 27    | 30    | 26    | 20    | 25    | 28    |

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая

ручная автоматическая

1°E2 Мгц Август 1985

Станция Караганда

Долгота 73°05' E широта 49°49' N

Международный геофизический год

Ионосферные данные

75°E

АН Каз.ССР

институт

Кем составлена

Гуровой

Кем подсчитана

Аппаратов

| 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   | 026   | 023   | 020   | 028  | 034   | 041   | 044   | 045   | R     | R   | R     | 049   | 047   | 046   | 045   | 043   | 047   | 043   | 045   | 047   | 047   | 045   |
| 2       | 033N  | 030N  | 030F  | 030F  | 028   | 033  | 040   | 040IS | 043IA | 046IA | 053   | 055 | 053   | 052   | 053   | 050   | 053   | 048   | 049   | 049   | 050   | 053   | 047   | 044IS |
| 3       | 040   | 036   | 033   | 027N  | 023N  | 032  | 040   | 045   | 052   | 057   | 055   | 058 | 062   | 055   | 056   | 055   | 054   | 052   | 050   | 050   | 055   | 057   | 056   | 048   |
| 4       | 044   | 038   | 035   | 032   | 030   | 033  | 040   | 045   | 049   | 051   | 050   | 058 | 059   | 058   | 057   | 053   | 051   | 052   | 050   | 047   | 052US | 051JS | 044   | 038   |
| 5       | 037   | 037   | 032   | 030   | 029   | 034  | 042   | 051   | 047   | 053   | 051   | 059 | 059   | 056   | 052   | 053   | 052   | 047IA | 043   | 046   | 052US | 056IS | 055IS | 049US |
| 6       | 044US | 040   | 038   | 036   | 033   | 035  | 040   | 042   | 046   | 050   | 053   | 054 | 059   | 055   | 055   | 052   | 051   | 049   | 049   | 050   | 051   | S     | 049   | 044   |
| 7       | 042   | 038   | 036N  | 033   | 033   | 035  | 041   | 045   | 050   | 055   | 055   | 055 | 054   | 050   | 052   | 053   | 050   | 050   | 050   | 051US | 050   | 053JS | 050   | 047IS |
| 8       | 044   | 043   | 041   | 036   | 035   | 035  | 044   | 050IS | 055   | 057   | 053   | 066 | 060   | 063   | 051   | 058   | 056   | 053   | 048   | 048   | 050   | S     | 052   | 049   |
| 9       | A     | 042US | 043   | 039   | 036   | 038N | 042   | 049   | 045   | 053   | 055   | 055 | 053   | 054   | 052   | 050   | 053   | 049   | 047   | S     | S     | S     | 050JS | 047US |
| 10      | 045IS | 041US | 035IA | 034   | 032   | 034  | 041   | 042IS | 045   | 051   | 050IC | 050 | 055   | 053   | 054   | 053   | 055   | 050   | 046   | 044   | 056   | S     | 058   | 052JS |
| 11      | 040   | 037   | 036   | 036   | 036   | 040  | 048   | S     | 047   | 059   | 058   | 060 | 058   | 055IC | 053   | 052   | 050   | 050   | 049   | 053   | 055IS | 049IS | 050   | 043   |
| 12      | 038N  | 035   | 036   | 037   | 040   | C    | 048   | 051   | 054   | 054   | 057   | 057 | 054   | 054   | 054   | 048   | 051   | 046   | 045   | 049   | 052US | 053IS | 050IS | 043   |
| 13      | 040N  | 037   | 031   | 033US | 034   | 030  | 035IA | S     | S     | S     | 046   | 046 | 051   | 044   | 045UR | 047   | 047   | 046   | 047   | 040   | 043   | 047US | 041   | 032   |
| 14      | 033   | 032   | 034   | 036   | 036N  | 037  | 040   | 042   | 042   | 040   | 052   | 053 | 057   | 050IA | 052IS | 047   | 047   | 051   | 051IA | 053   | 058   | 057IS | 047N  | 042   |
| 15      | 037   | 031   | 030   | 033   | 033   | 038  | 042IA | 050   | 045IS | 048   | 050   | 050 | 050   | 046   | 051   | 050   | 047IA | 050   | 044   | 044   | 047IA | 048   | 040   | 035IA |
| 16      | 033   | 030   | 028   | 027IA | 025IA | 027  | 039   | 044IA | 049   | 052   | 051IA | 050 | 053   | 053   | 053   | 047IA | 048IA | 048   | 044   | 040   | 038   | 039IA | 038   | 037   |
| 17      | 034   | 031   | 028   | A     | A     | A    | 036   | 040   | 047   | 047   | 052   | 052 | 055   | 054   | 049   | 051   | 052   | 050   | 042   | 046   | 051   | 050   | S     | 039   |
| 18      | 036   | 035   | 036   | 030   | 030N  | 033  | 040   | 044   | 044   | 052   | 054   | 050 | 050   | 056   | 056   | 051V  | 047   | 049   | 047IA | 043   | 046   | 045IS | 042   | 035   |
| 19      | 033   | 029   | 030   | 027   | 026   | 032  | 039   | 038   | 044   | 043IR | 047   | 048 | 045   | 049   | 051   | 047   | 049   | 046   | 042IS | 045   | 050   | 049US | 040   | 034   |
| 20      | 033   | 032   | 030   | 032   | 030   | 028  | 036   | 040   | 044IS | 049   | 050   | 055 | 054   | 051US | 053US | 057   | 054   | 050   | 047   | 042   | 046   | 046   | 044   | 039   |
| 21      | 037   | 034   | 032N  | 032   | 030N  | 031  | 039   | 045   | 047   | 050   | 053   | 058 | 060IS | 057IA | 054   | 051   | 047   | 046   | 045   | 047   | 053US | 049IA | 048   | 044N  |
| 22      | 042   | 038IS | 038N  | 036N  | 033N  | 037F | 043   | 050   | 047   | 053   | 060   | 065 | 063   | 058   | 051   | 053   | 060   | 062US | 052   | 053   | 057   | 051   | 045   | 038   |
| 23      | 035   | 032   | 030   | 027   | 023N  | 026  | 034   | 038   | 040IR | 043   | 048   | 053 | 051   | 052   | 049   | 050   | 053   | 050   | 049   | 048   | 053   | 057   | 048   | 043   |
| 24      | 041UF | F     | F     | F     | F     | F    | 037JS | 043   | 043   | 050V  | 054   | 055 | 057   | 053   | 050   | 051   | 054   | 053   | 048   | 050   | 053IS | 051   | 050JS | F     |
| 25      | 040F  | F     | F     | 035UF | 035   | 035N | 039   | 042IS | 047   | 051   | 051   | 055 | 058   | 053   | 060   | 063   | 053   | 050   | 052   | 047   | 047   | 047   | 040   | 040   |
| 26      | 036   | 035IA | 029   | 029   | 029N  | 030  | 036   | 042   | 057   | 057   | 060   | 063 | 062IS | 058   | 055   | 061   | 053US | 052   | 052   | 054   | 051   | 050   | 043IA | 041   |
| 27      | 037   | 034   | 033IA | 032   | 030   | 030  | 037   | 043   | 041IR | 048   | 046   | 051 | 055   | 052   | 050   | 050   | 054   | 053   | 053   | 049   | 050   | 047   | 043   | 044   |
| 28      | 043   | 042   | 040N  | C     | 034F  | 036F | 038   | 043   | 047   | 050   | 053   | 055 | 055   | 055   | 056   | 054   | 054   | 053   | 053   | 058   | 051   | 045   | 042   | 040   |
| 29      | 040   | 039N  | 037F  | F     | F     | 028F | 035   | 040   | 040IA | 043   | 048   | 048 | 048   | 052   | 050   | 049   | 047   | 047   | 041IC | 043   | 047   | 047   | 043   | 040   |
| 30      | 040   | 038   | 037   | 036   | 033   | 034  | 035   | 041   | 047   | 053   | 056   | 053 | 053   | 058   | 058   | 051   | 051   | 053   | 050   | 051   | 058US | 057   | 054IC | 048   |
| 1       | 039   | 033   | 033   | 033   | 032   | 034  | 040   | 046   | 053   | 052   | 058   | 060 | 058   | 068   | 060   | 054   | 058   | 055   | 049   | 057   | 059IS | 043   | 043IS | 029   |
| Д-п     | 005   | 006   | 007   | 006   | 005   | 005  | 005   | 007   | 006   | 005   | 005   | 007 | 006   | 005   | 004   | 003   | 006   | 004   | 005   | 007   | 006   | 006   | 007   | 007   |
| Медiana | 039   | 035   | 033   | 033   | 032   | 034  | 039   | 043   | 047   | 051   | 053   | 055 | 055   | 054   | 053   | 051   | 052   | 050   | 048   | 048   | 051   | 049   | 047   | 043   |
| Учено   | 30    | 29    | 29    | 27    | 28    | 28   | 31    | 29    | 30    | 30    | 30    | 30  | 30    | 31    | 31    | 31    | 31    | 31    | 31    | 31    | 30    | 27    | 30    | 30    |

3. кб/м 1.036/041 032/038 030/037 030/036 029/034 030/035 036/041 041/048 044/050 048/053 050/055 051/058 053/059 052/057 051/055 050/053 048/054 048/052 045/050 044/051 047/053 047/053 043/050 038/045

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая

ручная автоматическая

f°F1 МГц Август 1985

характеристика (таблица)

Станция Караганда

Долгота 73°05' E широта 49°49' N

Международный геофизический год

Ионосферные данные

поясное время 75° E

АН Каз.ССР

институт

Кем составлена

Гуровой

Кем подсчитана

Куцовои

| 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       |    |    |    |    |    |    |    | 360   | 390   | 400   | R     | R     | R     | 420   | 430   | 410   | 400   | 380   | 360UL | L     | L     |    |    |    |
| 2       |    |    |    |    |    |    |    | 330UL | 380UL | A     | A     | A     | 430   | 440   | 440   | 430   | 410   | L     | L     | L     |       |    |    |    |
| 3       |    |    |    |    |    |    |    | L     | 410   | 420   | 430   | 440   | 440   | 450   | 440   | 430   | 410   | 400UL | L     | A     |       |    |    |    |
| 4       |    |    |    |    |    |    |    | 270UL | L     | 380   | 400   | 420   | 440   | 430   | 440   | 440   | 430   | 430   | 380UL | 370UL | A     |    |    |    |
| 5       |    |    |    |    |    |    |    | L     | L     | 390UL | 410   | 430   | 440   | 440   | 440   | 450   | 430   | 410   | A     | L     | A     |    |    |    |
| 6       |    |    |    |    |    |    |    | L     | 390UR | 400   | 420   | 430   | 440IA | 430   | 440   | 430   | 400   | 380   | 360UL |       |       |    |    |    |
| 7       |    |    |    |    |    |    |    | L     | 350   | 370IA | 400   | 420XA | 430   | 430   | 440   | 450UL | 430   | 420   | 420   | 390   | 360UL | L  |    |    |
| 8       |    |    |    |    |    |    |    | L     | 330   | 390   | 410   | 420   | 440   | 430   | 440   | 450   | 440   | 420   | 410   | 390UL | L     | L  |    |    |
| 9       |    |    |    |    |    |    |    | L     | L     | 370   | 410UL | 420   | 420   | 430   | 440   | 440   | 430   | 400   | 380UL | L     | L     |    |    |    |
| 10      |    |    |    |    |    |    |    | L     | L     |       | 400   | 410   | 430IC | 420   | 430   | 430   | 420   | 390   | 370   |       | L     |    |    |    |
| 11      |    |    |    |    |    |    |    | 340UL | L     | 390   | 420IA | 420   | 430   | 430   | 430IC | 430   | 420   | 410UL | L     | 340UL | L     |    |    |    |
| 12      |    |    |    |    |    |    |    | L     | 370   | 380   | 410IA | 420   | 430   | 430   | 430   | 420   | 420   | 380   | L     | L     | L     |    |    |    |
| 13      |    |    |    |    |    |    |    | L     | 290IA |       | 350   |       | 370   | 400   | 410IA | 400   | 410   | 400   | 380   | L     | L     | L  |    |    |
| 14      |    |    |    |    |    |    |    | L     | L     | 370   | 390   | 400   | 420   | 420   | 420IA | 410IA | 410UL | 400UL | A     | A     |       |    |    |    |
| 15      |    |    |    |    |    |    |    | A     |       | 390   | 410   | 420   | 430   | 430UR | 420   | 400   | A     | A     | L     | A     |       |    |    |    |
| 16      |    |    |    |    |    |    |    | 320UL | 350IA | A     | A     | A     | 430   | 420   | 420   | 420   | 410IA | 380IA | 360UL | L     |       |    |    |    |
| 17      |    |    |    |    |    |    |    |       | 360UL | 380   | 400   | 410   | 420   | 420   | 430   | 420   | 400   | 390   | 360UL | L     |       |    |    |    |
| 18      |    |    |    |    |    |    |    |       | 360UL | 380   | 400   | 410   | 420   | 420   | 420   | 420   | 410   | 380   | 360UL | A     | L     |    |    |    |
| 19      |    |    |    |    |    |    |    | L     | 320UL | 350   |       | R     | 400   | 410   | 410   | 410   | 410   | 400   | 390   | 360UL | L     | L  |    |    |
| 20      |    |    |    |    |    |    |    | L     | 340   | 370   | 390   | 410   | 430   | 430   | 430   | 420   | 400   | 400   | 350UL | L     |       |    |    |    |
| 21      |    |    |    |    |    |    |    | L     | L     | 360UL | 390   | 400   | 410IA | 430   | A     | A     | A     | 410   | L     |       |       |    |    |    |
| 22      |    |    |    |    |    |    |    | L     | 360UL | L     | 420   | 420   | 420   | 430   | 430   | 430   | L     | A     | 360UL | L     |       |    |    |    |
| 23      |    |    |    |    |    |    |    |       | R     | 400   | 410UR | 430   | 430   | 420   | 450   | 410   | 390UL | 370UL | L     |       |       |    |    |    |
| 24      |    |    |    |    |    |    |    | 300UL | L     | 370UR | 410   | 420   | 430   | 430   | 430   | 420   | 420   | 390UL | 360UL | L     |       |    |    |    |
| 25      |    |    |    |    |    |    |    | L     |       | 390UL | 400   | 430   | 420   | 430   | 430   | 420   | 410UL | 390   | L     | 280UL |       |    |    |    |
| 26      |    |    |    |    |    |    |    |       | A     | 400   | 420   | 420   | 430   | 430UL | 430   | 400   | L     | A     |       |       |       |    |    |    |
| 27      |    |    |    |    |    |    |    | L     | 360UL | R     | 400UR | 420UR |       | A     | 420UR | 430IA | 430   | L     | 380   | L     | L     |    |    |    |
| 28      |    |    |    |    |    |    |    | L     | 390   | 400   | 420   | 430   | 420   | 420   | 430   | 420   | 400UL | 360UL | 300UL | L     |       |    |    |    |
| 29      |    |    |    |    |    |    |    | L     | A     | 390   | 410   | 420   | 420   | 410   | 420   | 400   | 390UL | L     | C     |       |       |    |    |    |
| 30      |    |    |    |    |    |    |    | 270UL |       | 390   | 400   | 410   | 430   | 440   | 430   | 420   | 420UL | L     | L     | L     |       |    |    |    |
| 1       |    |    |    |    |    |    |    | L     | L     | 390   | 410   | 430   | 430   | 430   | 430   | 420   | 410UL | L     | L     | L     |       |    |    |    |
| Медiana |    |    |    |    |    |    |    | 270UL | 320UL | 360   | 390   | 400   | 420   | 430   | 430   | 430   | 425   | 410   | 400   | 370UL | 360UL |    |    |    |
| Учено   |    |    |    |    |    |    |    | 9     | 17    | 23    | 27    | 28    | 29    | 29    | 30    | 30    | 29    | 25    | 17    | 7     |       |    |    |    |

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ручная автоматическая

1°E Мгц Август 1985

Международный геофизический год

АН Каз.ССР

институт

Станция Караганда

Ионосферные данные

Кем составлена Гуровой

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

поясное время 7°E

Кем подсчитана Апаевой

| 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       | 130EB | 140EB |       |       | 140EB | A     | A     | 235IA | 260   | 280   | 290IA | A     | A     | 320A  | 320   | 305IA | 285IA | 260   | 280   | 170   | A     |       |       |       |
| 2       |       |       |       |       | 130EB | A     | A     | 235   | 270   | 295   | 300   | 315H  | 320IA | 330   | A     | A     | 290IS | 260IA | 230   | 160   | A     |       |       |       |
| 3       |       |       |       |       |       | A     | 210   | 255   | 280   | 305   | 320   | 320IA | 330IA | A     | A     | A     | A     | 260   | 220   | A     |       |       |       |       |
| 4       |       |       |       |       | 140EB | 150   | 200H  | 240   | A     | A     | A     | A     | 330   | 330   | 320   | 310   | 295   | 260IA | 230   | A     | A     |       |       |       |
| 5       |       |       | E     |       |       | A     | 195IA | 250   | 280   | 300   | 315   | 320H  | 325IA | 325IA | 330   | 310   | 290   | 260   | 230   | 170   | A     |       |       |       |
| 6       |       |       |       |       |       | 160   | 200IA | 235IA | 260IA | 295   | A     | A     | A     | A     | A     | A     | A     | 260   | 230   | A     | A     |       |       |       |
| 7       |       |       |       |       | A     | A     | 200   | 240H  | 265   | 285H  | A     | A     | A     | A     | 330   | 310IA | 295IR | 255IA | 210   | A     | 140EB |       |       |       |
| 8       |       |       |       |       |       | A     | A     | 250   | 275   | 300   | A     | A     | A     | 340   | 330   | 320IA | 300IA | 270H  | 210   | 180IA | 160EC |       |       |       |
| 9       |       |       |       |       |       | A     | 200IA | 250   | 265   | 300   | 320   | 320IA | 325IA | 330IA | 330H  | 310H  | 280   | 235IA | 205IA | A     | 150EC |       |       |       |
| 10      |       |       |       |       |       | A     | 200   | 240   | 265   | A     | C     | A     | A     | 330   | A     | A     | 280   | 240   | 205IA | 150   | A     |       |       | 150EC |
| 11      |       | 130EB |       |       |       | 150US | 190IA | 230   | 270   | 290   | A     | A     | 330   | 325IC | 320IA | 310IA | 280US | 250   | 215   | A     | 140EB |       |       |       |
| 12      |       |       |       |       |       | C     | A     | 230   | 255   | A     | A     | A     | 310   | A     | A     | A     | A     | 240   | 220H  | A     | A     |       |       |       |
| 13      |       |       |       |       | A     | A     | A     | A     | A     | A     | A     | A     | A     | A     | A     | 300   | 280   | 240   | 210   | A     | A     |       |       |       |
| 14      |       |       | E     | 110EB | A     | A     | A     | 225   | 255   | A     | A     | A     | A     | A     | A     | 305   | 270   | 240   | 200   | A     | A     |       |       |       |
| 15      |       |       |       |       |       | A     | A     | A     | A     | A     | A     | A     | A     | A     | 310   | 300   | 270   | 240   | 200   | A     |       |       |       |       |
| 16      |       |       |       |       |       | A     | A     | 220H  | 260H  | 280   | A     | A     | A     | A     | A     | A     | A     | 235   | 190   | A     |       |       |       |       |
| 17      |       |       |       |       |       |       | 180H  | 235H  | 260H  | 280   | 295   | 300   | A     | A     | A     | A     | A     | 260H  | 210   | A     | A     |       |       |       |
| 18      | 130EB |       | A     |       | 150EC | 150EB | 200H  | 240H  | 270IA | 285IA | 300H  | 310IA | 325IA | 320IA | 310IA | 290IA | 275   | 240   | A     | A     | A     |       |       |       |
| 19      |       | 150EC | 130EB | 120EB |       | 140   | 180IA | 230   | 255   | 290   | 300   | 310   | 310IA | 310   | 300IS | 290   | 265IA | 240   | 200   | 160   | A     |       |       |       |
| 20      | 160EC |       |       |       |       | 130   | 180   | 225IA | 250   | 280   | A     | A     | A     | A     | 290   | 275H  | 250   | A     | A     | A     | 130EB |       |       |       |
| 21      |       |       |       |       |       | 130EB | 180H  | 230   | 260   | 290   | 300   | 305IA | A     | A     | A     | 300   | 275IR | 250   | 205   | A     |       |       |       |       |
| 22      |       |       |       |       |       | A     | A     | 230   | 260   | 270   | 300H  | 320   | A     | A     | A     | A     | A     | A     | 210IA | A     |       |       | 160EC |       |
| 23      |       | 150EC |       |       |       | A     | 180IA | 220   | 245   | A     | A     | A     | A     | A     | A     | 310   | 280H  | 240   | 190   | A     |       |       |       |       |
| 24      |       |       |       |       |       | 150EB | 170   | 220IA | 260   | 280   | A     | A     | A     | A     | A     | 290   | 265IA | 235   | 180   | A     | 160EC |       |       |       |
| 25      |       |       |       |       |       | 110EB | A     | 220   | 260   | 280   | 285   | 300   | 300IA | 310   | 300IR | 290IA | 270   | 240   | 200   | A     |       | 150EC |       |       |
| 26      |       |       |       |       |       | A     | 165IA | 225   | 255   | 275   | 295   | A     | A     | R     | A     | A     | A     | A     | A     | A     | A     |       |       |       |
| 27      |       |       |       |       |       | 130EB | 160   | 220   | 250   | 275   | 295   | 300IA | 320IA | 320IA | 310IA | A     | A     | 230   | 180   | A     |       |       |       |       |
| 28      |       |       |       |       | 110EB | 130EB | 170   | 220IA | 255   | 270IA | 280IA | 295   | A     | A     | A     | A     | A     | A     | 190H  | 140EB |       |       |       |       |
| 29      |       |       |       |       |       | 130EB | A     | A     | A     | 290   | A     | A     | A     | 310   | 300   | 300   | 270H  | 230H  | C     | S     |       |       |       |       |
| 30      | 120EB | E     |       |       |       | 120EB | A     | A     | A     | A     | A     | A     | R     | 320   | A     | A     | 270   | 230   | 180   | A     | A     |       |       |       |
| 1       |       |       |       |       |       | 130EB | A     | A     | A     | A     | A     | A     | A     | A     | A     | A     | 270   | 235IA | 200H  |       |       |       | 120EB |       |
| Медiana | 130EB | 140EB | E     | 115EB | 140EB | 130EB | 185   | 230   | 260   | 285   | 300   | 310   | 325   | 325   | 315   | 305   | 280   | 240   | 205   | 160   | 145UN | 150EC | 140UN | 150EC |
| Учено   | 4     | 5     | 3     | 2     | 5     | 14    | 18    | 26    | 25    | 22    | 14    | 12    | 11    | 14    | 14    | 18    | 22    | 27    | 27    | 7     | 6     | 1     | 2     | 1     |

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ручная автоматическая



10Es Мгц Август 1985

АН Каз.ССР

характеристика (елии...)

Международный геофизический год

институт

Станция Караганда

Ионосферные данные

Кем составлена

Гуровой

Долгота 73°05'E широта 49°49'N'

поясное время 75°E

Кем подсчитана

Куцовой

| 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       | 013EB | 014EB | E 017   | 014EB | 016     | 023   | 028   | 043JA | 036   | 036   | 037   | 039JA | 034   | 031-G | 041JA | 043JA | 028   | 025   | 022     | 030JA | 028   | 022   | 025   |       |
| 2       | 027JA | 026JA | 013EB   | 022   | 013EB   | 023   | 032   | 036   | 067   | 060   | 048   | 038   | 035   | 033EG | 035   | 032   | 028DS | 028   | 026     | 024   | 016   | 023   | 023JA | 013EB |
| 3       | 013EB | 020   | E 012EB | E 014 | 022     | 028   | 033   | 037   | 035   | 036   | 034   | 035   | 034   | 036   | 035JA | 027   | 026   | 033JA | 034JA   | 037JA | 029JA | 029JA |       |       |
| 4       | 018JA | 023JA | 020     | 021   | 014EB   | 015EG | 022   | 026   | 039JA | 038JA | 035   | 037   | 035   | 031-G | 033JA | 027   | 021-G | 028   | 025     | 037JA | 025JA | 013EB | 026JA | 033JA |
| 5       | 023JA | 023JA | E 023   | 020JA | 018     | 020   | 028   | 030   | 036   | 035   | 034   | 034   | 037   | 026-G | 039   | 039JA | 078JA | 025   | 032JA   | 030JA | 027JA | 024   | 024JA |       |
| 6       | 023JA | 028JA | 028JA   | 023   | 022     | 015-G | 020   | 026   | 035   | 038   | 042JA | 047JA | 039JA | 036JA | 035   | 033   | 031   | 026EG | 026     | 024   | 038JA | 025   | 028JA | 037JA |
| 7       | 028JA | 018JA | 019JA   | 019JA | 030JA   | 022   | 023   | 041JA | 036   | 047JA | 036   | 040JA | 035   | 035   | 032   | 033   | 028DR | 027   | 023     | 018   | 014EB | 016EG | 024JA | 022JA |
| 8       | 025JA | 024JA | 022     | 020   | 012EB   | 015   | 023   | 033JA | 036   | 038   | 043JA | 035   | 035   | 021-G | 033EG | 033   | 030   | 020-6 | 024     | 029JA | 019JA | 028JA | 038JA | 040JA |
| 9       | 060   | 034JA | 044JA   | 035JA | 032JA   | 027JA | 023   | 036   | 040JA | 034   | 037   | 034   | 033   | 034   | 023-G | 032   | 035JA | 030   | 024     | 023   | 015EG | 028JA | 036JA | 025JA |
| 10      | 023JA | 041JA | 045     | 033JA | 032JA   | 020   | 022   | 027   | 035   | 033   | C 034 | 034   | 034   | 034   | 034   | 033   | 030   | 027   | 024     | 026   | 020   | 029JA | 020JA | 023   |
| 11      | 017JA | 016JA | 022     | 016JA | 019JA   | 015EG | 023   | 026JA | 035   | 044   | 049JA | 036   | 028-G | C 034 | 033   | 028EG | 030   | 033   | 023     | 014EB | 028JA | 037JA | 036JA |       |
| 12      | 030JA | 026JA | 035JA   | 028JA | 023JA   | C 023 | 023   | 043JA | 042JA | 049JA | 034   | 036   | 041   | 037   | 033   | 032   | 029   | 027   | 023     | 017   | 014   | 033JA | 050JA | 027JA |
| 13      | 040JA | 030JA | 019JA   | 028JA | 024JA   | 029JA | 046   | 024   | 030   | 033   | 034   | 034   | 043JA | 043JA | 034   | 031   | 037   | 033   | 025     | 020   | 018   | 029JA | 029JA | 020JA |
| 14      | 020JA | 030JA | 020     | 024   | 018     | 029JA | 022   | 041JA | 037   | 050JA | 040JA | 036   | 039   | 067JA | 050JA | 037   | 038   | 042JA | 065     | 049JA | 050JA | 057JA | 039JA | 030JA |
| 15      | 028JA | 020JA | 030JA   | 031JA | 026JA   | 043JA | 050JA | 050JA | 038JA | 035   | 040JA | 037   | 040   | 036   | 020-G | 037   | 064   | 046JA | 028     | 031JA | 054   | 032JA | 023JA | 050JA |
| 16      | 046JA | 053JA | 051JA   | 057   | 040     | 014   | 026   | 059   | 052JA | 048JA | 061   | 045   | 034   | 044JA | 038   | 059   | 060JA | 026   | 020     | 023   | 028JA | 057   | 026JA | 034JA |
| 17      | 028JA | 028JA | 021JA   | 052   | 040JA   | 041JA | 020   | 036   | 038   | 041JA | 036JA | 036   | 038   | 036   | 040   | 036   | 036   | 027   | 023     | 022   | 026JA | 033JA | 036JA | 026JA |
| 18      | 020   | 015JA | 017JA   | 021   | 015EG   | 015EB | 020EG | 025DR | 039   | 035   | 032   | 038JA | 033   | 035   | 032   | 033   | 034   | 043JA | 055     | 033JA | 040JA | 033   | 026JA | 013EB |
| 19      | 013EB | 015EG | 013EB   | 013EB | 013EB   | 014EB | 024   | 032   | 041JA | 042JA | 036   | 053JA | 036   | 030-G | 031DS | 030   | 029   | 026   | 028JA   | 015-G | 026JA | 032JA | 023JA | 028   |
| 20      | 016EG | E     | 022     | 020   | 013EB   | 013EG | 018   | 024   | 040   | 034   | 035   | 039   | 056JA | 035   | 034   | 030   | 028   | 030   | 023     | 019   | 013EB | 014EB | 045JA | 023JA |
| 21      | 021JA | 018JA | 019JA   | 011EB | 013EB   | 018   | 020   | 025   | 030   | 037   | 050JA | 040JA | 060JA | 072   | 048JA | 026-G | 028DR | 026   | 022     | 021   | 024JA | 054   | 013EB | 040JA |
| 22      | 027JA | 057JA | 030JA   | 040JA | 027JA   | 032JA | 023   | 027   | 037   | 036   | 036   | 034   | 041   | 041JA | 034   | 030   | 050JA | 035JA | 023     | 023   | 030JA | 022JA | 020   | 026JA |
| 23      | 024   | 015EG | 022     | E     | 012EB   | 017   | 018   | 030   | 027   | 034   | 050JA | 043JA | 035   | 036   | 036   | 031EG | 034   | 030   | 028     | 028JA | 025JA | 028   | 025JA | 016EG |
| 24      | 022   | 019   | 020     | E     | 015EG   | 015EB | 023   | 024   | 028   | 034   | 038   | 036   | 034   | 030DR | 035   | 020-G | 028   | 024   | 022     | 014DS | 016EG | 019JA | 013EB | 012EB |
| 25      | 023JA | 020JA | 023     | 020   | E 011EB | 020   | 027   | 029   | 034   | 042JA | 036   | 034   | 031EG | 029DR | 032   | 030   | 026   | 022   | 020     | 028JA | 022   | 015EG | 013EB |       |
| 26      | 024JA | 053JA | 050JA   | 037JA | 023JA   | 020JA | 020   | 025   | 060   | 048JA | 038JA | 034   | 033   | 030DR | 033   | 030DR | 043JA | 050JA | 038JA   | 028JA | 029JA | 036JA | 059   | 053JA |
| 27      | 033JA | 015JA | 060     | 023JA | 021     | 013EB | 017   | 026   | 029   | 040JA | 035   | 041   | 037   | 052   | 032   | 029DR | 028   | 027   | 026     | 037JA | 028JA | 018   | 028JA | 017   |
| 28      | 016   | 023   | 022     | C     | 018JA   | 020   | 022   | 026   | 032   | 035   | 033   | 037   | 036   | 034   | 044   | 032JA | 045JA | 027   | 022     | 021   | 018   | 028JA | 023   | 015DS |
| 29      | 023   | 013EB | 012EB   | 013   | 024JA   | 013EB | 023   | 036JA | 059   | 027-G | 030   | 031   | 035   | 032   | 024-G | 021-G | 027EG | 025   | C 015DS | 023JA | 024   | 019JA | 017JA |       |
| 30      | 012EB | E     | 020     | 013EB | 014EB   | 012EB | 018   | 027   | 040JA | 031JA | 031   | 033   | 030DR | 028-G | 030DR | 032JA | 030   | 030   | 022     | 029JA | 017   | 045JA | 033JA | 033JA |
| 1       | 026JA | 025JA | 022     | 023   | 016EG   | 013EB | 033JA | 033JA | 036   | 030JA | 032   | 034   | 033   | 032   | 037   | 035   | 027EG | 025   | 025     | 040JA | 029JA | 029JA | 024JA | 012EB |
| D-H     | 010   | 013   | 011     | 012   | 011D    | 008D  | 013   | 010   | 008   | 008   | 007   | 005   | 005   | 005   | 004   | 005   | 010   | 004   | 003     | 0011  | 013   | 010   | 013   | 016   |
| Медiana | 023   | 023   | 022     | 022   | 018     | 016   | 022   | 028   | 037   | 036   | 036   | 036   | 035   | 035   | 034   | 032   | 032   | 027   | 025     | 024   | 025   | 028   | 026   | 026   |
| Учено   | 31    | 31    | 31      | 30    | 31      | 30    | 31    | 31    | 31    | 31    | 30    | 31    | 31    | 30    | 31    | 31    | 31    | 31    | 30      | 31    | 31    | 31    | 31    | 31    |

В. 18/11. 018/028 015/028 019/030 016/028 013EB 024/04E 022 020/023 026/036 032/040 034/042 035/042 034/039 034/039 032/037 031/035 030/035 028/038 026/030 023/026 020/031 017/030 023/033 023/036 017/033

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая

ручная автоматическая

fbEs Мгц Август 1985

характеристика (единицы) (мес-ц, год)

Станция Караганда

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Международный геофизический год

Ионосферные данные

АН Каз.ССР

институт

Кем составлена Гуровой

Кем подсчитана Гуровой

| 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       | 013EB | 014EB | E     | 014   | 014EB | 016   | 023   | 028   | 030   | 033   | 034   | 032 | 033   | 032EG | 032EG | 038   | 038   | 028   | 024   | 022   | 021   | 016   | 016   | 016   |  |  |
| 2       | 016   | 016   | 013EB | 013EB | 013EB | 022   | 030   | 032   | 065AA | 057AA | 046   | 038 | 033   | 033EG | 033   | 032   | 028DS | 028   | 024   | 024   | 015   | 014EB | 016   | 013EB |  |  |
| 3       | 013EB | E     | E     | 012EB | E     | 014   | 022   | 028   | 032   | 037   | 034   | 034 | 033   | 032   | 032   | 031   | 032   | 027   | 025   | 032   | 028   | 023   | 019   | 018   |  |  |
| 4       | 015   | 016   | 012EB | 012EB | 014EB | 015EG | 022   | 026   | 031   | 031   | 033   | 033 | 033EG | 033EG | 029-G | 026-G | 019-G | 028   | 024   | 032   | 014   | 013EB | 016   | 016   |  |  |
| 5       | 013EB | 015   | E     | 013EB | 016   | 015   | 020   | 028   | 030   | 034   | 035   | 034 | 034   | 033   | 033EG | 039   | 035   | 063AA | 025   | 030   | 017   | 015   | 015   | 016   |  |  |
| 6       | 016   | 016   | 016   | 016   | 013EB | 016EG | 020   | 026   | 031   | 036   | 035   | 044 | 034   | 033   | 034   | 032   | 031   | 026EG | 026   | 023   | 016   | 021   | 016   | 018   |  |  |
| 7       | 015   | 015   | 016   | 013   | 017   | 016   | 023   | 040   | 036   | 045   | 033   | 034 | 034   | 033   | 033EG | 032   | 028DR | 027   | 023   | 017   | 014EB | 016EC | 015   | 017   |  |  |
| 8       | 015   | 016   | 013EB | 012EB | 012EB | 015   | 023   | 029   | 032   | 035   | 034   | 033 | 034   | 034EG | 033EG | 033   | 030   | 027EG | 023   | 019   | 016EC | 017   | 018   | 016   |  |  |
| 9       | 058AA | 027   | 020   | 016   | 016   | 016   | 023   | 033   | 036   | 033   | 033   | 034 | 033   | 033   | 023-G | 032   | 030   | 026   | 023   | 016   | 015EC | 021   | 020   | 016   |  |  |
| 10      | 015EC | 021   | 043AA | 020   | 017   | 016   | 022   | 027   | 031   | 032   | C     | 033 | 034   | 033EG | 032   | 030   | 030   | 027   | 023   | 026   | 017   | 016   | 016   | 015EC |  |  |
| 11      | 015EC | 013EB | 013EB | 013EB | 014   | 015EG | 022   | 028   | 030   | 042   | 039   | 036 | 033EG | C     | 034   | 032   | 028EG | 028   | 024   | 021   | 014EB | 020   | 021   | 030   |  |  |
| 12      | 019   | 016   | 016   | 016   | 016   | C     | 022   | 033   | 031   | 043   | 032   | 033 | 033   | 036   | 032   | 030   | 029   | 027   | 023   | 017   | 014   | 024   | 022   | 026   |  |  |
| 13      | 016EC | 017   | 016   | 016   | 016   | 019   | 043AA | 024   | 030   | 031   | 031   | 032 | 042   | 038   | 031   | 031   | 033   | 029   | 025   | 019   | 014   | 016   | 017   | 016   |  |  |
| 14      | 015   | 017   | E     | 011EB | 017   | 024   | 020   | 026   | 031   | 032   | 033   | 032 | 038   | 065AA | 041   | 036   | 031   | 040   | 063AA | 046   | 050   | 033   | 024   | 026   |  |  |
| 15      | 016   | 016   | 023   | 027   | 018   | 030   | 050AA | 042   | 032   | 032   | 033   | 036 | 040   | 036   | 031EG | 037   | 063AA | 045   | 028   | 030   | 053AA | 030   | 016   | 048AA |  |  |
| 16      | 016   | 014   | 017   | 052AA | 038AA | 014   | 025   | 059AA | 043   | 046   | 059AA | 039 | 032   | 033   | 038   | 057AA | 058AA | 025   | 020   | 023   | 028   | 055AA | 016   | 027   |  |  |
| 17      | 015   | 016   | 016   | 052AA | 040AA | 040AA | 020   | 030   | 036   | 032   | 032   | 035 | 033   | 033   | 035   | 033   | 032   | 027   | 023   | 020   | 023   | 028   | 029   | 016   |  |  |
| 18      | 013EB | 013EB | 016   | 013EB | 015EC | 015EB | 020EG | 025   | 033   | 032   | 032   | 033 | 033   | 033   | 031   | 031   | 031   | 031   | 054AA | 016   | 028   | 029   | 021   | 013EB |  |  |
| 19      | 013EB | 015EB | 013EB | 012EB | 013EB | 014EG | 022   | 028   | 031   | 031   | 034   | 034 | 032   | 031EG | 030DS | 030   | 029   | 026   | 023   | 013-G | 020   | 020   | 015   | 016   |  |  |
| 20      | 016EC | E     | 015EC | 012EB | 013EB | 013EG | 018EG | 024   | 034   | 031   | 032   | 038 | 042   | 033   | 032   | 030   | 028   | 026   | 022   | 017   | 013EB | 014EB | 012EB | 016   |  |  |
| 21      | 013EB | 015   | 014   | 011EB | 013EB | 013EB | 020   | 025   | 029   | 036   | 045   | 037 | 053   | 072AA | 046   | 030EG | 027DR | 025EG | 022   | 018   | 022   | 054AA | 013EB | 017   |  |  |
| 22      | 016EC | 024   | 016   | 016   | 016   | 017   | 022   | 027   | 037   | 036   | 036   | 033 | 040   | 042   | 033   | 030   | 042   | 033   | 023   | 023   | 025   | 016   | 016EC | 018   |  |  |
| 23      | 016EC | 015EC | 012EB | E     | 012EB | 016   | 018   | 026   | 027   | 033   | 037   | 033 | 034   | 036   | 033   | 031EG | 031   | 030   | 028   | 025   | 013EB | 016   | 016   | 016EC |  |  |
| 24      | 011EB | 012EB | 013EB | E     | 015EC | 015EB | 017EG | 024   | 028   | 031   | 034   | 033 | 033   | 030DR | 031   | 029EG | 027   | 024   | 022   | 014DS | 016EC | 016EC | 013EB | 012EB |  |  |
| 25      | 016EC | 014EB | 013EB | 012EB | E     | 011EB | 019   | 027   | 028   | 031   | 032   | 032 | 032   | 031EG | 029DR | 031   | 030   | 026   | 022   | 016   | 019   | 015EC | 015EC | 013EB |  |  |
| 26      | 015   | 050AA | 018   | 018   | 020   | 015   | 017   | 024   | 053   | 036   | 035   | 032 | 033   | 030DR | 032   | 030DR | 032   | 047   | 029   | 016   | 019   | 034   | 059AA | 016   |  |  |
| 27      | 016   | 012EB | 060AA | 015   | 014EB | 013EB | 018   | 026   | 029   | 030   | 033   | 041 | 033   | 044   | 032   | 029DR | 028   | 027   | 024   | 034   | 018   | 017   | 016   | 015EC |  |  |
| 28      | 016   | 013EB | 012EB | C     | 011EB | 013EB | 017EG | 025   | 031   | 030   | 032   | 037 | 035   | 032   | 034   | 032   | 032   | 027   | 022   | 014EB | 016   | 016   | 012EB | 015DS |  |  |
| 29      | 013EB | 013EB | 012EB | 011EB | 015   | 013EB | 017   | 030   | 058AA | 029EG | 030   | 031 | 034   | 032   | 022-G | 021-G | 027EG | 024   | C     | 015DS | 016   | 013EB | 015   | 016EC |  |  |
| 30      | 012EB | E     | 013EB | 013EB | 014EB | 012EB | 017   | 027   | 030   | 030   | 031   | 033 | 030DR | 032EG | 030DR | 032   | 030   | 030   | 022   | 015   | 016   | 018   | 028   | 020   |  |  |
| 1       | 017   | 013EB | 012EB | 013EB | 016EC | 013EB | 020   | 023   | 030   | 029   | 031   | 033 | 032   | 032   | 033   | 030   | 027EG | 025   | 025   | 024   | 016   | 016   | 012EB | 012EB |  |  |
| Медiana | 015E  | 015   | 013E  | 013E  | 015E  | 015   | 020   | 027   | 031   | 032   | 033   | 033 | 033   | 033   | 033   | 032   | 030   | 027   | 024   | 020   | 016   | 017   | 016   | 016   |  |  |
| Учено   | 31    | 31    | 31    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 31    | 31    | 30    | 31  | 31    | 30    | 31    | 31    | 31    | 31    | 30    | 31    | 31    | 31    | 31    | 31    |  |  |

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ручная автоматическая

fmin Мгг Август 1985

характеристика (единицы) (месяц, год)

Международный геофизический год

АН Каз.ССР

институт

Станция Караганда

Ионосферные данные

Кем составлена Гуровой

Долгота 73°05'Е широта 49°49'N

поясное время 75°Е

Кем подсчитана Щербатовой

| Дни     |  | 00    | 01    | 02    | 03  | 04    | 05  | 06  | 07  | 08  | 09  | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20    | 21    | 22    | 23    |     |  |  |
|---------|--|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-----|--|--|
| 1       |  | 013   | 014   | 010   | 013 | 014   | 012 | 012 | 013 | 013 | 012 | 014 | 013 | 012 | 014 | 014 | 013 | 013 | 013 | 013 | 014 | 013   | 014   | 012   | 013   |     |  |  |
| 2       |  | 012   | 010   | 013   | 013 | 013   | 013 | 013 | 012 | 013 | 013 | 012 | 013 | 014 | 015 | 015 | 015 | 014 | 013 | 013 | 012 | 013   | 014   | 013   | 013   |     |  |  |
| 3       |  | 013   | 010   | 010   | 012 | 010   | 012 | 013 | 013 | 014 | 014 | 012 | 013 | 014 | 015 | 014 | 015 | 013 | 015 | 013 | 013 | 010   | 013   | 012   | 013   |     |  |  |
| 4       |  | 013   | 013   | 012   | 012 | 014   | 012 | 012 | 013 | 013 | 013 | 013 | 013 | 015 | 014 | 013 | 013 | 013 | 013 | 013 | 013 | 010   | 013   | 010   | 014   |     |  |  |
| 5       |  | 013   | 013   | 010   | 013 | 012   | 013 | 013 | 013 | 014 | 014 | 015 | 015 | 014 | 015 | 014 | 013 | 013 | 013 | 013 | 011 | 011   | 012   | 012   | 013   | 013 |  |  |
| 6       |  | 013   | 010   | 013   | 011 | 013   | 013 | 012 | 011 | 013 | 013 | 013 | 013 | 015 | 014 | 014 | 014 | 014 | 013 | 012 | 010 | 010   | 012   | 013   | 014   |     |  |  |
| 7       |  | 013   | 012   | 012   | 010 | 010   | 011 | 013 | 012 | 011 | 012 | 014 | 015 | 014 | 014 | 014 | 014 | 013 | 013 | 011 | 012 | 014   | 016EC | 013   | 012   |     |  |  |
| 8       |  | 011   | 011   | 013   | 012 | 012   | 012 | 013 | 013 | 011 | 013 | 014 | 014 | 014 | 015 | 015 | 013 | 013 | 013 | 011 | 013 | 016EC | 013   | 013   | 010   |     |  |  |
| 9       |  | 013   | 013   | 010   | 010 | 014   | 013 | 013 | 011 | 012 | 014 | 013 | 014 | 013 | 014 | 014 | 013 | 013 | 013 | 010 | 010 | 015EC | 015EC | 015EC | 015EC |     |  |  |
| 10      |  | 015EC | 010   | 010   | 010 | 013   | 014 | 011 | 013 | 013 | 013 | 0   | 014 | 013 | 014 | 015 | 015 | 013 | 013 | 013 | 013 | 011   | 015EC | 013   | 015EC |     |  |  |
| 11      |  | 015EC | 013   | 013   | 013 | 012   | 013 | 011 | 012 | 013 | 013 | 013 | 013 | 013 | 0   | 013 | 013 | 013 | 013 | 013 | 012 | 014   | 014   | 014   | 015EC |     |  |  |
| 12      |  | 010   | 013   | 010   | 011 | 014   | 0   | 012 | 013 | 011 | 013 | 013 | 013 | 016 | 015 | 013 | 013 | 013 | 013 | 011 | 012 | 012   | 013   | 013   | 012   |     |  |  |
| 13      |  | 016EC | 013   | 010   | 013 | 013   | 011 | 013 | 011 | 013 | 013 | 013 | 014 | 014 | 013 | 015 | 013 | 013 | 012 | 012 | 014 | 013   | 013   | 012   | 013   |     |  |  |
| 14      |  | 011   | 012   | 010   | 011 | 012   | 010 | 010 | 013 | 011 | 013 | 013 | 014 | 014 | 014 | 013 | 013 | 013 | 013 | 011 | 013 | 012   | 014   | 013   | 010   |     |  |  |
| 15      |  | 014   | 013   | 012   | 012 | 013   | 014 | 013 | 012 | 013 | 014 | 015 | 012 | 013 | 014 | 014 | 014 | 014 | 014 | 014 | 014 | 013   | 010   | 013   | 013   |     |  |  |
| 16      |  | 011   | 010   | 012   | 010 | 010   | 011 | 012 | 013 | 013 | 013 | 014 | 014 | 014 | 014 | 014 | 013 | 014 | 015 | 013 | 010 | 013   | 013   | 013   | 013   |     |  |  |
| 17      |  | 010   | 013   | 010   | 010 | 011   | 010 | 013 | 013 | 013 | 013 | 013 | 013 | 014 | 014 | 014 | 013 | 013 | 014 | 012 | 013 | 010   | 013   | 010   | 012   |     |  |  |
| 18      |  | 013   | 013   | 014   | 013 | 015EC | 015 | 013 | 013 | 013 | 013 | 014 | 014 | 014 | 015 | 014 | 013 | 013 | 011 | 013 | 013 | 014   | 015EC | 013   | 013   |     |  |  |
| 19      |  | 013   | 015EC | 013   | 012 | 013   | 010 | 013 | 012 | 012 | 013 | 014 | 014 | 013 | 013 | 013 | 013 | 013 | 012 | 011 | 010 | 012   | 013   | 011   | 012   |     |  |  |
| 20      |  | 016EC | 010   | 015EC | 012 | 013   | 011 | 013 | 011 | 012 | 013 | 013 | 014 | 015 | 014 | 014 | 014 | 013 | 013 | 013 | 013 | 013   | 014   | 012   | 013   |     |  |  |
| 21      |  | 013   | 011   | 013   | 011 | 013   | 013 | 011 | 011 | 012 | 013 | 015 | 014 | 014 | 014 | 013 | 014 | 013 | 013 | 012 | 012 | 010   | 010   | 013   | 013   |     |  |  |
| 22      |  | 015EC | 013   | 013   | 010 | 014   | 010 | 013 | 013 | 013 | 012 | 013 | 013 | 014 | 013 | 013 | 013 | 013 | 013 | 011 | 012 | 015   | 014   | 016EC | 012   |     |  |  |
| 23      |  | 016EC | 015EC | 012   | 010 | 012   | 010 | 010 | 011 | 011 | 012 | 014 | 013 | 014 | 013 | 014 | 013 | 012 | 013 | 011 | 012 | 013   | 012   | 013   | 016EC |     |  |  |
| 24      |  | 011   | 012   | 013   | 010 | 015EC | 015 | 013 | 013 | 013 | 011 | 014 | 014 | 014 | 013 | 013 | 013 | 012 | 013 | 013 | 012 | 016EC | 016EC | 013   | 012   |     |  |  |
| 25      |  | 016EC | 014   | 013   | 012 | 010   | 011 | 013 | 012 | 013 | 014 | 014 | 014 | 014 | 013 | 014 | 013 | 013 | 013 | 013 | 014 | 014   | 013   | 015EC | 015EC | 013 |  |  |
| 26      |  | 011   | 011   | 012   | 011 | 010   | 013 | 013 | 013 | 013 | 014 | 015 | 015 | 014 | 015 | 013 | 013 | 013 | 013 | 013 | 013 | 013   | 010   | 013   | 012   |     |  |  |
| 27      |  | 013   | 012   | 010   | 013 | 014   | 013 | 013 | 011 | 013 | 013 | 014 | 014 | 014 | 014 | 014 | 014 | 014 | 013 | 012 | 012 | 012   | 015EC | 013   | 015EC |     |  |  |
| 28      |  | 011   | 013   | 012   | 0   | 011   | 013 | 011 | 013 | 013 | 014 | 014 | 015 | 014 | 014 | 014 | 014 | 013 | 013 | 011 | 014 | 015   | 012   | 012   | 012   |     |  |  |
| 29      |  | 013   | 013   | 012   | 011 | 010   | 013 | 010 | 012 | 013 | 013 | 013 | 014 | 013 | 014 | 015 | 013 | 013 | 013 | 0   | 010 | 011   | 013   | 013   | 016EC |     |  |  |
| 30      |  | 012   | 010   | 013   | 013 | 014   | 012 | 011 | 011 | 013 | 013 | 013 | 014 | 013 | 013 | 014 | 014 | 013 | 012 | 011 | 013 | 013   | 015EC | 015EC | 011   |     |  |  |
| 1       |  | 013   | 013   | 012   | 013 | 016EC | 013 | 011 | 011 | 010 | 013 | 014 | 013 | 013 | 013 | 013 | 011 | 013 | 013 | 011 | 013 | 013   | 012   | 012   | 012   |     |  |  |
| Медиана |  | 013   | 013   | 012   | 012 | 013   | 013 | 012 | 013 | 013 | 013 | 014 | 014 | 014 | 014 | 014 | 013 | 013 | 013 | 012 | 013 | 013   | 013   | 013   | 013   |     |  |  |
| Учено   |  | 31    | 31    | 31    | 30  | 31    | 30  | 31  | 31  | 31  | 31  | 30  | 31  | 31  | 30  | 31  | 31  | 31  | 31  | 30  | 31  | 31    | 31    | 31    | 31    |     |  |  |

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая

ручная автоматическая

M(3000)F2

Август 1985

характеристика (единицы измерения)

Международный геофизический год

АН Каз.ССР

институт

Станция Караганда

Ионосферные данные

Кем составлена

Гуровой

Долгота 73°05'Е широта 49°49'N

поясное время

75°E

Кем подсчитана

Апаевой

| 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       | 280   | 310   | 285   | 305   | 285   | 300   | 320 | 270 | 290 | 290   | R   | R   | R   | 290   | 275   | 280   | 305   | 270   | 315 | 320   | 305   | 295   | 280   | 305   |  |  |
| 2       | 295-N | 285-N | 290-F | 290-F | 265   | 310   | 345 | S   | A   | A     | 320 | 325 | 295 | 285   | 315   | 280   | 320   | 285   | 325 | 325   | 335   | 305   | 360   | S     |  |  |
| 3       | 290   | 285   | 300   | 285-N | 295-N | 330   | 320 | 265 | 325 | 310   | 325 | 320 | 340 | 310   | 320   | 300   | 320   | 325   | 340 | 320   | 315   | 315   | 325   | 310   |  |  |
| 4       | 305   | 265   | 290   | 280   | 300   | 290   | 310 | 305 | 300 | 330   | 280 | 310 | 320 | 290   | 325   | 320   | 320   | 325   | 335 | 305   | 325US | 330   | 310   | 290   |  |  |
| 5       | 290   | 295   | 280   | 300   | 280   | 315   | 355 | 335 | 300 | 320   | 300 | 330 | 320 | 325   | 320   | 330   | 325   | A     | 310 | 305   | 315US | S     | S     | 325US |  |  |
| 6       | 315US | 300   | 295   | 305   | 315   | 320   | 285 | 255 | 290 | 225   | 320 | 315 | 325 | 315   | 315   | 315   | 325   | 325   | 325 | 320   | 310   | S     | 325   | 295   |  |  |
| 7       | 310   | 300   | 295-N | 310   | 305   | 310   | 310 | 300 | 320 | 315   | 330 | 305 | 320 | 290   | 325   | 320   | 320   | 320   | 345 | 345US | 320   | S     | 320   | S     |  |  |
| 8       | 305   | 300   | 315   | 295   | 300   | 315   | 310 | S   | 325 | 315   | 355 | 355 | 320 | 275   | 280   | 325   | 330   | 340   | 315 | 330   | 295   | S     | 325   | 290   |  |  |
| 9       | A     | 275US | 295   | 280   | 305   | 305-N | 300 | 330 | 275 | 310   | 340 | 310 | 310 | 325   | 325   | 300   | 320   | 335   | 335 | S     | S     | S     | S     | 305US |  |  |
| 10      | S     | 315US | A     | 305   | 305   | 310   | 335 | S   | 285 | 330   | C   | 280 | 305 | 315   | 315   | 320   | 335   | 330   | 315 | 340   | 310   | S     | 320   | S     |  |  |
| 11      | 320   | 295   | 295   | 300   | 300   | 335   | 335 | S   | 295 | 315   | 310 | 330 | 290 | C     | 330   | 290   | 320   | 330   | 325 | 330   | S     | S     | 330   | 310   |  |  |
| 12      | 290-N | 320-N | 300-N | 300-N | 305   | C     | 310 | 325 | 335 | 330   | 330 | 310 | 325 | 330   | 330   | 330   | 330   | 345   | 305 | 340   | 310US | S     | S     | 320   |  |  |
| 13      | 305-N | 295   | 300   | 295US | 290   | 270   | A   | S   | S   | S     | 280 | 280 | 310 | 295   | 270UR | 275   | 295   | 300   | 280 | 305   | 300   | 295US | 320   | 305   |  |  |
| 14      | 295   | 280   | 290   | 285   | 300-N | 320   | 330 | S   | 285 | 310   | 320 | 305 | 345 | A     | S     | 315   | 275   | 315   | A   | 315   | 325   | S     | 295-N | 310   |  |  |
| 15      | 295   | 300   | 295   | 285   | 300   | 295   | A   | 355 | S   | 310   | 300 | 300 | 315 | 255   | 310   | 300   | A     | 340   | 325 | 315   | A     | 310   | 305   | A     |  |  |
| 16      | 300   | 300   | 320   | A     | A     | 295   | 285 | A   | 310 | 340   | A   | 285 | 330 | 305   | 340   | A     | A     | 355   | 330 | 325   | 300   | A     | 290   | 300   |  |  |
| 17      | 300   | 295   | 290   | A     | A     | A     | 310 | 265 | 305 | 335   | 335 | 325 | 335 | 330   | 305   | 310   | 315   | 350   | 310 | 310   | 320   | 325   | S     | 290   |  |  |
| 18      | 290   | 290   | 300   | 330   | 305   | 305   | 305 | 305 | 295 | 325   | 335 | 330 | 285 | 320   | 340   | 290-V | 315   | 340   | A   | 275   | 320   | S     | 300   | 300   |  |  |
| 19      | 300   | 300   | 290   | 310   | 300   | 305   | 330 | 270 | 265 | R     | 295 | 310 | 260 | 285   | 315   | 290   | 335   | 350   | S   | 310   | 265   | 305US | 320   | 300   |  |  |
| 20      | 295   | 290   | 300   | 300   | 300   | 300   | 305 | 320 | S   | 290   | 310 | 310 | 305 | 290US | 320US | 340   | 330   | 350   | 345 | 310   | 300   | 305   | 325   | 280   |  |  |
| 21      | 295   | 295   | 290-N | 305   | 290-N | 290   | 300 | 315 | 315 | 320   | 325 | 310 | S   | A     | 315   | 330   | 315   | 305   | 310 | 300   | 320US | A     | 310   | 290-N |  |  |
| 22      | 325   | S     | 315-N | 305-N | 315-N | 300-F | 325 | 335 | 300 | 300   | 315 | 325 | 320 | 325   | 320   | 265   | 315   | 340US | 340 | 340   | 310   | 325   | 310   | 290   |  |  |
| 23      | 285   | 280   | 290   | 300   | 290-N | 300   | 315 | 315 | R   | 265   | 290 | 320 | 330 | 325   | 285   | 320   | 335   | 335   | 325 | 310   | 320   | 320   | 310   | 300   |  |  |
| 24      | 285-F | F     | F     | F     | F     | F     | S   | 325 | 295 | 320-V | 330 | 320 | 335 | 305   | 360   | 310   | 330   | 355   | 310 | 320   | S     | 340   | S     | F     |  |  |
| 25      | 320-F | F     | F     | 290UR | 290   | 295-N | 305 | S   | 315 | 340   | 320 | 310 | 310 | 280   | 315   | 330   | 340   | 335   | 330 | 315   | 295   | 295   | 295   | 295   |  |  |
| 26      | 305   | A     | 295   | 280   | 280-N | 300   | 295 | 310 | 325 | 330   | 325 | 330 | C   | 325   | 335   | 345   | 345US | 325   | 340 | 330   | 320   | 305   | A     | 310   |  |  |
| 27      | 305   | 285   | A     | 280   | 295   | 280   | 295 | 325 | R   | 290   | 285 | 325 | 305 | 335   | 325   | 285   | 330   | 330   | 340 | 325   | 325   | 310   | 280   | 280   |  |  |
| 28      | 295   | 300   | 305   | C     | 315-F | 310-F | 305 | 305 | 305 | 330   | 320 | 325 | 330 | 325   | 330   | 315   | 325   | 330   | 330 | 315   | 330   | 315   | 300   | 295   |  |  |
| 29      | 300   | 290-F | 305-F | F     | F     | 290-F | 310 | 290 | A   | 275   | 300 | 310 | 280 | 320   | 320   | 295   | 315   | 335   | C   | 295   | 295   | 295   | 320   | 300   |  |  |
| 30      | 300   | 295   | 290   | 295   | 300   | 315   | 310 | 315 | 315 | 340   | 335 | 310 | 320 | 325   | 330   | 320   | 320   | 340   | 340 | 315   | 310US | 310   | S     | 310   |  |  |
| 1       | 305   | 280   | 280   | 300   | 285   | 300   | 330 | 310 | 340 | 320   | 325 | 335 | 295 | 310   | 330   | 310   | 320   | 345   | 325 | 310   | S     | 300   | S     | 330   |  |  |
| Duan.   | 010   | 015   | 010   | 020   | 015   | 020   | 025 | 035 | 025 | 030   | 030 | 015 | 025 | 035   | 015   | 030   | 015   | 015   | 025 | 015   | 020   | 020   | 025   | 020   |  |  |
| Медiana | 300   | 295   | 295   | 300   | 300   | 305   | 310 | 310 | 305 | 320   | 320 | 315 | 320 | 315   | 320   | 315   | 320   | 335   | 325 | 315   | 315   | 310   | 310   | 300   |  |  |
| Учтено  | 29    | 27    | 27    | 26    | 27    | 28    | 28  | 23  | 24  | 28    | 28  | 30  | 28  | 28    | 30    | 30    | 29    | 30    | 27  | 30    | 26    | 19    | 23    | 26    |  |  |

В.к.б/н.к. 295/305 285/300 290/300 285/305 290/305 295/315 305/330 290/325 295/320 300/330 300/330 310/325 305/330 290/325 315/330 290/320 315/330 325/340 315/340 310/325 300/320 300/320 300/325 290/310

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ручная автоматическая



M(3000)F1

АВГУСТ

1985

характеристика (единицы) (месяц, год)

Станция Караганда

Долгота 73°05' E широта 49°49' N

Международный геофизический год

Ионосферные данные

поясное время 75°E

АН Каз.ССР

институт

Кем составлена Гуровой

Кем подсчитана Гуровой

| 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       |    |    |    |    |    |    |     | 360   | 350 | 350   | R     | R   | R     | 380   | 370 | A     | A     | 340   | L   | L  | L  |    |    |    |
| 2       |    |    |    |    |    |    | L   | L     | A   | A     | A     | A   | 385   | 385   | 350 | 370   | 360   | L     | L   | L  |    |    |    |    |
| 3       |    |    |    |    |    |    |     | L     | A   | A     | 370   | 410 | 360   | 370   | 370 | 370   | A     | L     | L   | A  |    |    |    |    |
| 4       |    |    |    |    |    | L  | L   | 345   | 375 | 380   | 360   | 410 | 385   | 360   | 380 | 370   | 360   | L     | L   | A  |    |    |    |    |
| 5       |    |    |    |    |    | L  | L   | L     | 355 | 370   | A     | 380 | 375   | 380   | 390 | A     | 350   | A     | L   | A  |    |    |    |    |
| 6       |    |    |    |    |    |    | L   | 350   | 350 | A     | 370   | A   | 415   | 380   | 395 | 360   | 375   | 365   | L   |    |    |    |    |    |
| 7       |    |    |    |    |    | L  | 335 | A     | A   | A     | 380   | 405 | 385   | L     | 385 | 370   | 345   | 350   | L   | L  |    |    |    |    |
| 8       |    |    |    |    |    | L  | 330 | 350   | 365 | 380   | 365   | 400 | 375   | 370   | 405 | A     | 350   | L     | L   | L  |    |    |    |    |
| 9       |    |    |    |    |    | L  | L   | A     | L   | 370   | 395   | 390 | 380   | 360   | 370 | 370   | 360   | L     | L   | L  |    |    |    |    |
| 10      |    |    |    |    |    | L  | L   |       | A   | 350   | C     | 415 | 370   | 370   | 380 | 355   | 420   | 375   |     | L  |    |    |    |    |
| 11      |    |    |    |    |    |    | L   | L     | 365 | A     | A     | 390 | 390   | C     | 370 | 355   | L     | L     | L   | L  |    |    |    |    |
| 12      |    |    |    |    |    |    | L   | A     | A   | A     | 355   | 390 | 390   | A     | 360 | 375   | 365   | L     | L   | L  |    |    |    |    |
| 13      |    |    |    |    |    | L  | A   |       | A   |       | A     | 370 | A     | A     | 390 | 355   | A     | L     | L   | L  |    |    |    |    |
| 14      |    |    |    |    |    |    | L   | L     | A   | 385   | 420   | 380 | A     | A     | A   | L     | L     | A     | A   |    |    |    |    |    |
| 15      |    |    |    |    |    |    |     | A     |     | 410   | 390   | A   | A     | 370UR | 335 | A     | A     | A     | L   | A  |    |    |    |    |
| 16      |    |    |    |    |    |    | L   | A     | A   | A     | A     | A   | 385   | 375   | A   | A     | A     | L     | L   | L  |    |    |    |    |
| 17      |    |    |    |    |    |    |     | L     | A   | 350   | 365   | 390 | 385   | 380   | 380 | 350   | 350   | L     | L   |    |    |    |    |    |
| 18      |    |    |    |    |    |    |     | 335UL | A   | 350   | 375   | 380 | 400   | 385   | 355 | 355   | 360   | L     | A   | L  |    |    |    |    |
| 19      |    |    |    |    |    | L  | L   | 365   | 340 | R     | 380   | 415 | 395   | 375   | 370 | 350   | 350   | 360UL | L   | L  |    |    |    |    |
| 20      |    |    |    |    |    |    | L   | 350   | A   | 385   | 395   | A   | A     | 380   | 355 | 385   | 350   | L     | L   |    |    |    |    |    |
| 21      |    |    |    |    |    | L  | L   | L     | 350 | A     | A     | 370 | A     | A     | A   | 340   | L     |       |     |    |    |    |    |    |
| 22      |    |    |    |    |    |    | L   | L     | L   | A     | A     | 380 | A     | A     | 370 | L     | A     | L     | L   |    |    |    |    |    |
| 23      |    |    |    |    |    |    |     | R     | A   | A     | A     | 370 | 380   | 355   | 365 | L     | L     | L     |     |    |    |    |    |    |
| 24      |    |    |    |    |    |    | L   | L     | L   | 365   | 375   | 390 | 345   | 370   | 380 | 360   | L     | L     | L   |    |    |    |    |    |
| 25      |    |    |    |    |    |    | L   |       | L   | 370   | 345   | 405 | 350   | 365   | 380 | L     | 355   | L     | L   |    |    |    |    |    |
| 26      |    |    |    |    |    |    |     | A     | A   | 370   | 385   | 380 | 375UL | 345   | 375 | L     | A     |       | L   |    |    |    |    |    |
| 27      |    |    |    |    |    |    | L   | L     | R   | 375UR | 330UR | A   | 385UR | A     | 370 | L     | 345   | L     | L   |    |    |    |    |    |
| 28      |    |    |    |    |    |    |     | L     | 340 | 350   | 370   | A   | 390   | 400   | 360 | 370   | 330UL | L     | L   | L  |    |    |    |    |
| 29      |    |    |    |    |    |    |     | L     | A   | 370   | 360   | 385 | 380   | 380   | 345 | 345   | L     | L     | C   |    |    |    |    |    |
| 30      |    |    |    |    |    |    | L   |       | A   | 375   | 365   | 370 | 365   | 350   | 360 | 355UL | L     | L     | L   |    |    |    |    |    |
| 1       |    |    |    |    |    |    | L   | L     | 355 | 360   | 350   | 345 | 370   | 350   | 360 | L     | L     | L     | L   |    |    |    |    |    |
| Медiana |    |    |    |    |    |    |     | 325   | 350 | 355   | 370   | 370 | 390   | 385   | 375 | 370   | 360   | 355   | 360 |    |    |    |    |    |
| Учтено  |    |    |    |    |    |    |     | 2     | 7   | 10    | 18    | 21  | 22    | 24    | 23  | 28    | 21    | 16    | 5   |    |    |    |    |    |

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая

ручная автоматическая

h'F км Август 1985

характеристика (содержание)

Станция Караганда

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Международный геофизический год

## Ионосферные данные

поясное время 75°E

АН Каз.ССР

институт

Гуровой

Кем составлена

Кем подсчитана

Щербатовой

| 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       | 290EB | 245EB | 255EB | 260EA | 315   | 270   | 240UH | 215UH  | 240   | 240   | 220UH | 185UH | 205UH | 195   | 185UH | 270EA | 215IA | 210   | 230   | 240   | 245EA  | 260EA | 260EA | 240EA |  |  |
| 2       | 255EA | 275EA | 260EB | 270EB | 280   | 270EA | 250EA | 215EA  | A     | A     | A     | 230EA | 195   | 205UH | 235   | 200UH | 200UH | 210UH | 215   | 235IA | 235    | 240EB | 260EA | 250EB |  |  |
| 3       | 255EB | 260EE | 240EB | 265EB | 270EB | 225   | 200UH | 210    | 225IA | 215IA | 210   | 190   | 215UH | 195UH | 180UH | 200UH | 200IA | 210   | 220   | A     | 2255EA | 260EA | 235EA | 250EA |  |  |
| 4       | 245EA | 275EA | 255EB | 280EB | 270   | 260   | 215   | 220    | 205   | 190UH | 195UH | 200UH | 185UH | 245UH | 200   | 195UH | 225   | 205   | 205UH | 240IA | 240    | 220EB | 245EA | 255EA |  |  |
| 5       | 250EB | 255EA | 245EB | 260EB | 290EB | 250   | 215   | 2215UH | 200UH | 200UH | 195IA | 200   | 195UH | 205   | 190UH | 200IA | 245   | 240IA | 210   | 255IA | 250    | 245EA | 225EA | 230EA |  |  |
| 6       | 240EA | 240EA | 255EA | 250EA | 225EB | 245   | 235   | 210    | 230UH | 215IA | 205UH | 200IA | 195   | 225   | 190   | 195UH | 200   | 220   | 215   | 250   | 240    | 240EA | 220EA | 240EA |  |  |
| 7       | 245EA | 250EA | 255EA | 255EA | 265   | 240   | 225   | A      | 240EA | A     | 205UH | 190   | 185UH | 190UH | 200   | 205   | 210UH | 220   | 210UH | 220UH | 225    | 245EC | 240EA | 250EA |  |  |
| 8       | 240EA | 260EA | 240EB | 245EB | 245EB | 230   | 225   | 225    | 210   | 200UH | 200   | 195   | 215   | 220   | 185   | 195IA | 205UH | 205UH | 220   | 245EA | 235EC  | 250EA | 245EA | 250EA |  |  |
| 9       | A     | 255EA | 270EA | 275EA | 250EA | 260   | 240UH | 250IA  | 230IA | 205   | 205UH | 210   | 200UH | 210   | 185UH | 205UH | 215   | 220UH | 210UH | 200UH | 230    | 250EA | 245EA | 250EA |  |  |
| 10      | 230EC | 240EA | A     | 260EA | 255EA | 235EA | 230   | 210    | 215IA | 205UH | 210IC | 200   | 200UH | 200   | 195UH | 200UH | 205   | 200UH | 220UH | 270   | 250    | 255EA | 240EA | 220EC |  |  |
| 11      | 210EC | 245EB | 250EB | 260EB | 245EA | 235   | 220   | 210    | 210   | 200IA | 200IA | 200   | 190UH | 190IC | 200   | 200UH | 210UH | 215EA | 200UH | 235IA | 225    | 230EA | 235EA | 280EA |  |  |
| 12      | 265EA | 245EA | 265EA | 250EA | 220EA | 230IC | 210UH | 275EA  | 205EA | A     | 250   | 200UH | 190UH | 190IA | 205UH | 195UH | 190UH | 210   | 210EA | 215EA | 235    | 255EA | 255EA | 265EA |  |  |
| 13      | 240EC | 250EA | 290EA | 255EA | 275   | 325EA | A     | 205    | 240EA | 240   | 215EA | 210   | 200IA | 225IA | 200UH | 205   | 210IA | 220IA | 245   | 230   | 255    | 250EA | 230EA | 255EA |  |  |
| 14      | 270EA | 285EA | 260EE | 255EB | 270   | 250EA | 215   | 195UH  | 205IA | 200UH | 185UH | 190UH | 210IA | 210IA | 205IA | 250   | 235   | A     | A     | 315EA | 310EA  | 270EA | 255EA | 270EA |  |  |
| 15      | 250EA | 260EA | 305EA | 335EA | 255EA | 300EA | A     | 240IA  | 210IA | 200   | 190UH | 200IA | 250IA | 205   | 240   | 310EA | A     | A     | 240EA | A     | A      | 265EA | 235EA | A     |  |  |
| 16      | 275EA | 265EA | 285EA | A     | A     | 245   | 250   | A      | A     | A     | A     | 215EA | 205UH | 190UH | 210IA | 210IA | A     | 195UH | 200UH | 235   | 290EA  | A     | 280EA | 295EA |  |  |
| 17      | 265EA | 270EA | 280EA | A     | A     | A     | 230   | 240IA  | 245IA | 220UH | 205UH | 200   | 190UH | 200UH | 200UH | 235   | 240UH | 220   | 230   | 240   | 250    | 255EA | 265EA | 265EA |  |  |
| 18      | 250EB | 255EB | 240EA | 220EB | 250EC | 255   | 245   | 215    | 215IA | 220UH | 210   | 200UH | 190UH | 290UH | 205UH | 200UH | 220   | 220IA | 225IA | 230   | 255    | 270EA | 260EA | 240EB |  |  |
| 19      | 240EB | 260EC | 260EB | 245EB | 265EB | 260   | 220   | 220    | 250   | 215UH | 235   | 200   | 185UH | 200UH | 200UH | 210   | 240   | 215   | 210UH | 240   | 245    | 245EA | 225EA | 255EA |  |  |
| 20      | 255EC | 250EB | 260EC | 250EB | 230EB | 260   | 225   | 205    | 255EA | 205   | 205UH | 200IA | 200IA | 190UH | 210UH | 190UH | 200UH | 210UH | 230   | 240   | 245EB  | 250EB | 250EB | 270EA |  |  |
| 21      | 240EB | 255EA | 250EA | 250EB | 235EB | 250   | 240   | 225    | 215   | 250EA | A     | 215   | A     | A     | A     | 210UH | 190UH | 240   | 235   | 245   | 240EA  | A     | 235EB | 240EA |  |  |
| 22      | 235EC | 280EA | 230EA | 250EA | 250EA | 245   | 240   | 225    | 260EA | 240EA | 220EA | 200UH | 190IA | 235IA | 195   | 220UH | 220IA | 235IA | 220   | 240   | 250EA  | 240EA | 240EC | 270EA |  |  |
| 23      | 270EC | 275EC | 250EB | 230EB | 265EB | 260   | 225UH | 205UH  | 190UH | 200IA | 200IA | 205IA | 210   | 200UH | 240   | 200UH | 225   | 240EA | 240EA | 255   | 245EB  | 245EA | 235EA | 240EC |  |  |
| 24      | 250EB | 250EB | 245EB | 250EB | 270EC | 255   | 250   | 195UH  | 200UH | 220   | 200UH | 190UH | 180UH | 210   | 190   | 190UH | 220UH | 225   | 220   | 245   | 235EC  | 225EC | 220EB | 220EB |  |  |
| 25      | 235EC | 245EB | 255EB | 250EB | 250EB | 245EB | 220   | 220    | 215UH | 215UH | 200   | 200UH | 245UH | 225   | 195UH | 200UH | 225   | 220UH | 230   | 220   | 245EA  | 260EC | 260EC | 250EB |  |  |
| 26      | 245EA | A     | 370EA | 290EA | 310EA | 255   | 225   | 220    | A     | 235EA | 215   | 190   | 190UH | 200UH | 225   | 200UH | 220EA | A     | 240   | 240EG | 240    | 275EA | A     | 240EA |  |  |
| 27      | 245EA | 255EB | A     | 260EA | 250EB | 250   | 205UH | 215    | 200UH | 205UH | 200   | 200IA | 205UH | 195IA | 200UH | 200UH | 215   | 220UH | 240   | 260   | 235EA  | 235EA | 260EA | 270EC |  |  |
| 28      | 260EA | 250EB | 255EB | C     | 220EB | 240   | 215UH | 225    | 240   | 205UH | 215   | 215IA | 205   | 200UH | 210UH | 195UH | 255   | 225   | 220   | 240EG | 220EA  | 240EA | 235EB | 245ES |  |  |
| 29      | 260EB | 260EB | 235EB | 250EB | 250EA | 260   | 245   | 210IA  | 200IA | 195UH | 210UH | 195UH | 210   | 200UH | 190UH | 210UH | 210   | 215UH | 215IC | 250   | 250EA  | 245EB | 240EA | 255EC |  |  |
| 30      | 245EA | 250EB | 270EB | 250EB | 245EB | 240   | 210   | 205    | 200IA | 190UH | 190UH | 215   | 205   | 190UH | 190UH | 210   | 235   | 220IA | 225   | 240   | 245EA  | 250EA | 255EA | 235EA |  |  |
| 1       | 230EA | 265EB | 265EB | 260EB | 270EC | 255   | 220EA | 210    | 225   | 200UH | 195UH | 210UH | 215   | 220UH | 200UH | 205   | 210UH | 235   | 250   | 250EA | 225EA  | 250EA | 225EB | 240EB |  |  |
| Дуан.   | 020U  | 015U  | 025U  | 010U  | 025U  | 020   | 025   | 015    | 035   | 020   | 015   | 015   | 020   | 015   | 015   | 010   | 020   | 015   | 020   | 015   | 015E   | 020U  | 020U  | 025U  |  |  |
| Медiana | 245E  | 255EA | 255E  | 255EB | 255E  | 250   | 225   | 215    | 215   | 205   | 205   | 200   | 200   | 200   | 200   | 200   | 215   | 220   | 220   | 240   | 245E   | 250EA | 240EA | 250EA |  |  |
| Учено   | 30    | 30    | 29    | 28    | 29    | 30    | 29    | 29     | 28    | 27    | 28    | 31    | 30    | 30    | 30    | 31    | 29    | 28    | 30    | 29    | 30     | 29    | 30    | 30    |  |  |

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая

ручная автоматическая

В. КБ/М. КБ 240E/250E/260E/265E/270E/280E/285E/290E/295E/300E/305E/310E/315E/320E/325E/330E/335E/340E/345E/350E/355E/360E/365E/370E/375E/380E/385E/390E/395E/400E/405E/410E/415E/420E/425E/430E/435E/440E/445E/450E/455E/460E/465E/470E/475E/480E/485E/490E/495E/500E/505E/510E/515E/520E/525E/530E/535E/540E/545E/550E/555E/560E/565E/570E/575E/580E/585E/590E/595E/600E/605E/610E/615E/620E/625E/630E/635E/640E/645E/650E/655E/660E/665E/670E/675E/680E/685E/690E/695E/700E/705E/710E/715E/720E/725E/730E/735E/740E/745E/750E/755E/760E/765E/770E/775E/780E/785E/790E/795E/800E/805E/810E/815E/820E/825E/830E/835E/840E/845E/850E/855E/860E/865E/870E/875E/880E/885E/890E/895E/900E/905E/910E/915E/920E/925E/930E/935E/940E/945E/950E/955E/960E/965E/970E/975E/980E/985E/990E/995E/1000E/1005E/1010E/1015E/1020E/1025E/1030E/1035E/1040E/1045E/1050E/1055E/1060E/1065E/1070E/1075E/1080E/1085E/1090E/1095E/1100E/1105E/1110E/1115E/1120E/1125E/1130E/1135E/1140E/1145E/1150E/1155E/1160E/1165E/1170E/1175E/1180E/1185E/1190E/1195E/1200E/1205E/1210E/1215E/1220E/1225E/1230E/1235E/1240E/1245E/1250E/1255E/1260E/1265E/1270E/1275E/1280E/1285E/1290E/1295E/1300E/1305E/1310E/1315E/1320E/1325E/1330E/1335E/1340E/1345E/1350E/1355E/1360E/1365E/1370E/1375E/1380E/1385E/1390E/1395E/1400E/1405E/1410E/1415E/1420E/1425E/1430E/1435E/1440E/1445E/1450E/1455E/1460E/1465E/1470E/1475E/1480E/1485E/1490E/1495E/1500E/1505E/1510E/1515E/1520E/1525E/1530E/1535E/1540E/1545E/1550E/1555E/1560E/1565E/1570E/1575E/1580E/1585E/1590E/1595E/1600E/1605E/1610E/1615E/1620E/1625E/1630E/1635E/1640E/1645E/1650E/1655E/1660E/1665E/1670E/1675E/1680E/1685E/1690E/1695E/1700E/1705E/1710E/1715E/1720E/1725E/1730E/1735E/1740E/1745E/1750E/1755E/1760E/1765E/1770E/1775E/1780E/1785E/1790E/1795E/1800E/1805E/1810E/1815E/1820E/1825E/1830E/1835E/1840E/1845E/1850E/1855E/1860E/1865E/1870E/1875E/1880E/1885E/1890E/1895E/1900E/1905E/1910E/1915E/1920E/1925E/1930E/1935E/1940E/1945E/1950E/1955E/1960E/1965E/1970E/1975E/1980E/1985E/1990E/1995E/2000E/2005E/2010E/2015E/2020E/2025E/2030E/2035E/2040E/2045E/2050E/2055E/2060E/2065E/2070E/2075E/2080E/2085E/2090E/2095E/2100E/2105E/2110E/2115E/2120E/2125E/2130E/2135E/2140E/2145E/2150E/2155E/2160E/2165E/2170E/2175E/2180E/2185E/2190E/2195E/2200E/2205E/2210E/2215E/2220E/2225E/2230E/2235E/2240E/2245E/2250E/2255E/2260E/2265E/2270E/2275E/2280E/2285E/2290E/2295E/2300E/2305E/2310E/2315E/2320E/2325E/2330E/2335E/2340E/2345E/2350E/2355E/2360E/2365E/2370E/2375E/2380E/2385E/2390E/2395E/2400E/2405E/2410E/2415E/2420E/2425E/2430E/2435E/2440E/2445E/2450E/2455E/2460E/2465E/2470E/2475E/2480E/2485E/2490E/2495E/2500E/2505E/2510E/2515E/2520E/2525E/2530E/2535E/2540E/2545E/2550E/2555E/2560E/2565E/2570E/2575E/2580E/2585E/2590E/2595E/2600E/2605E/2610E/2615E/2620E/2625E/2630E/2635E/2640E/2645E/2650E/2655E/2660E/2665E/2670E/2675E/2680E/2685E/2690E/2695E/2700E/2705E/2710E/2715E/2720E/2725E/2730E/2735E/2740E/2745E/2750E/2755E/2760E/2765E/2770E/2775E/2780E/2785E/2790E/2795E/2800E/2805E/2810E/2815E/2820E/2825E/2830E/2835E/2840E/2845E/2850E/2855E/2860E/2865E/2870E/2875E/2880E/2885E/2890E/2895E/2900E/2905E/2910E/2915E/2920E/2925E/2930E/2935E/2940E/2945E/2950E/2955E/2960E/2965E/2970E/2975E/2980E/2985E/2990E/2995E/3000E/3005E/3010E/3015E/3020E/3025E/3030E/3035E/3040E/3045E/3050E/3055E/3060E/3065E/3070E/3075E/3080E/3085E/3090E/3095E/3100E/3105E/3110E/3115E/3120E/3125E/3130E/3135E/3140E/3145E/3150E/3155E/3160E/3165E/3170E/3175E/3180E/3185E/3190E/3195E/3200E/3205E/3210E/3215E/3220E/3225E/3230E/3235E/3240E/3245E/3250E/3255E/3260E/3265E/3270E/3275E/3280E/3285E/3290E/3295E/3300E/3305E/3310E/3315E/3320E/3325E/3330E/3335E/3340E/3345E/3350E/3355E/3360E/3365E/3370E/3375E/3380E/3385E/3390E/3395E/3400E/3405E/3410E/3415E/3420E/3425E/3430E/3435E/3440E/3445E/3450E/3455E/3460E/3465E/3470E/3475E/3480E/3485E/3490E/3495E/3500E/3505E/3510E/3515E/3520E/3525E/3530E/3535E/3540E/3545E/3550E/3555E/3560E/3565E/3570E/3575E/3580E/3585E/3590E/3595E/3600E/3605E/3610E/3615E/3620E/3625E/3630E/3635E/3640E/3645E/3650E/3655E/3660E/3665E/3670E/3675E/3680E/3685E/3690E/3695E/3700E/3705E/3710E/3715E/3720E/3725E/3730E/

h'F2 км Август 1985

характеристика (единицы) (мес., год)

Станция Караганда

Долгота 73°05' E широта 49°49' N

Международный геофизический год

Ионосферные данные

АН Каз.ССР

институт

Кем составлена

Гуровой

Кем подсчитана

Гуровой

поясное 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          |    |    |    |    |    |    |         | 460     | 400     | 400     | R       | R       | R       | 375     | 450     | 425     | 350     | 440     | 290     | 275     | 265UL   |     |    |    |  |  |
| 2          |    |    |    |    |    |    | 270     | L       | A       | 465IA   | 335     | 315     | 390     | 400     | 360     | 395     | 305     | L       | 300     | 260UL   |         |     |    |    |  |  |
| 3          |    |    |    |    |    |    |         | L       | 305     | 325     | 305     | 320     | 285     | 355     | 310     | 360     | 295     | 290     | 270     | 270     |         |     |    |    |  |  |
| 4          |    |    |    |    |    |    | 350     | L       | 335     | 345     | 315     | 420     | 330     | 310     | 360     | 295     | 325     | 325     | 290     | 280     | 275     |     |    |    |  |  |
| 5          |    |    |    |    |    |    | L       | 245     | 295     | 340     | 305     | 375     | 310     | 305     | 310     | 330     | 315     | 305     | A       | L       | 265     |     |    |    |  |  |
| 6          |    |    |    |    |    |    | L       | 505     | 385     | 355     | 330     | 325     | 310     | 325     | 330     | 345     | 310     | 300     | 265     |         |         |     |    |    |  |  |
| 7          |    |    |    |    |    |    | L       | 340     | 340     | 305     | 320     | 300     | 340     | 320     | 400     | 345     | 330     | 330     | 295     | 260     | 250     |     |    |    |  |  |
| 8          |    |    |    |    |    |    | L       | 320     | 275     | 300     | 285     | 335     | 275     | 325     | 350     | 405     | 305     | 275     | 275     | 275UL   | 235     |     |    |    |  |  |
| 9          |    |    |    |    |    |    | 265     | L       | 310     | 405     | 350     | 280     | 325     | 350     | 315     | 305     | 385     | 320     | 285     | 260UL   | 250     |     |    |    |  |  |
| 10         |    |    |    |    |    |    | L       | 260     |         | 360     | 310     | 360IC   | 405     | 340     | 335     | 340     | 305     | 290     | 295     |         | L       |     |    |    |  |  |
| 11         |    |    |    |    |    |    | 280     | 240     | 345     | 320     | 300     | 275     | 310     | 310IC   | 310     | 335     | 305     | 290     | 280     | 260     |         |     |    |    |  |  |
| 12         |    |    |    |    |    |    | L       | 300     | 285     | 310     | 300     | 310     | 330     | 310     | 305     | 330     | 300     | 285UL   | L       | 245     |         |     |    |    |  |  |
| 13         |    |    |    |    |    |    | 370UL   | A       |         | 590     |         | 405     | 410     | 340     | 400     | 440     | 400     | 340     | 325UL   | 275UL   | 240UL   |     |    |    |  |  |
| 14         |    |    |    |    |    |    | 250     | L       | 405     | 350     | 340     | 365     | 280     | 335IA   | 335     | 320UL   | 405     | 320     | A       |         |         |     |    |    |  |  |
| 15         |    |    |    |    |    |    |         | 255IA   |         | 315     | 340     | 340     | 360     | 605     | 345     | 320     | A       | 295EA   | 260     | 260EA   |         |     |    |    |  |  |
| 16         |    |    |    |    |    |    | 340     | A       | 310IA   | 295EA   | A       | 400     | 305     | 345     | 290     | A       | A       | 250     | 245UL   | 235     |         |     |    |    |  |  |
| 17         |    |    |    |    |    |    |         | 410     | 335     | 370     | 295     | 310     | 295     | 310     | 355     | 345     | 290     | 260     | L       |         |         |     |    |    |  |  |
| 18         |    |    |    |    |    |    |         | 320     | 390     | 310     | 285     | 310     | 395     | 320     | 280     | 320     | 300     | 275     | 250IA   | 235     |         |     |    |    |  |  |
| 19         |    |    |    |    |    |    | 285     | 270     | 455     | 450     | R       | 360     | 335     | 470     | 395     | 315     | 380     | 300     | 275     | 250     | 250     |     |    |    |  |  |
| 20         |    |    |    |    |    |    | L       | 320     | 405     | 360     | 340     | 335     | 390     | 345     | 325     | 285     | 290     | 255     | 255UL   |         |         |     |    |    |  |  |
| 21         |    |    |    |    |    |    | L       | L       | 285     | 300     | 320     | 305     | 335     | 320EA   | A       | 325     | 300     | 315UL   |         |         |         |     |    |    |  |  |
| 22         |    |    |    |    |    |    | 260     | 270     | L       | 340     | 300     | 270     | 295     | 295     | 340     | 385UL   | 295     | 260     | 255     |         |         |     |    |    |  |  |
| 23         |    |    |    |    |    |    |         |         | R       | 475     | 370     | 310     | 320     | 320     | 420     | 320     | 290     | 285     | 250     |         |         |     |    |    |  |  |
| 24         |    |    |    |    |    |    | 340UL   | 285     | 360     | 320     | 310     | 320     | 280     | 335     | 305     | 340     | 280     | 260     | L       |         |         |     |    |    |  |  |
| 25         |    |    |    |    |    |    | L       |         | 315     | 290     | 315     | 340     | 320     | 380     | 315     | 275     | 270     | 275     | 250     |         |         |     |    |    |  |  |
| 26         |    |    |    |    |    |    |         |         | 270IA   | 300     | 300     | 285     | 270     | 290     | 305     | 260     | 255     | 265IA   |         | 230     |         |     |    |    |  |  |
| 27         |    |    |    |    |    |    | L       | 295     | 410IR   | 370     | 415     | 320     | 310     | 305     | 345     | 360UL   | 280     | 290     | 255     |         |         |     |    |    |  |  |
| 28         |    |    |    |    |    |    |         | L       | 325     | 305     | 325     | 310     | 300     | 320     | 295     | 320     | 300     | 285     | 255     | 235     |         |     |    |    |  |  |
| 29         |    |    |    |    |    |    |         | L       | A       | 435     | 355     | 340     | 400     | 335     | 330     | 350     | 310     | 270     | C       |         |         |     |    |    |  |  |
| 30         |    |    |    |    |    |    | 280     |         | 325     | 285     | 285     | 340     | 345     | 325     | 280     | 315UL   | 295UL   | 265     | 260     |         |         |     |    |    |  |  |
| 1          |    |    |    |    |    |    | 230     | L       | 275     | 310     | 315     | 285     | 340     | 285     | 275     | 335UL   | 300     | 245     | L       |         |         |     |    |    |  |  |
| D-n        |    |    |    |    |    |    | 085     | 075     | 055     | 095     | 050     | 060     | 030     | 040     | 050     | 040     | 045     | 025     | 030     | 020     | 030     |     |    |    |  |  |
| Медиана    |    |    |    |    |    |    | 315     | 270     | 310     | 345     | 320     | 325     | 325     | 320     | 335     | 325     | 330     | 300     | 280     | 260     | 250     | 265 |    |    |  |  |
| Учено      |    |    |    |    |    |    | 4       | 13      | 18      | 26      | 29      | 29      | 30      | 30      | 30      | 31      | 30      | 29      | 28      | 21      | 17      | 1   |    |    |  |  |
| В.кб/Н.кб. |    |    |    |    |    |    | 275/360 | 255/330 | 225/340 | 305/400 | 310/360 | 300/360 | 310/340 | 305/345 | 310/360 | 305/345 | 315/360 | 290/315 | 265/295 | 255/275 | 235/265 | -   |    |    |  |  |

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ручная автоматическая

h'E км Август 1985

характеристика (единицы) (месяц, год)

Станция Караганда

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Международный геофизический год

Ионосферные данные

поясное время 75°E

АН Каз.ССР

институт

Кем составлена Гуровой

Кем подсчитана Гребенюк

| 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       | В  | В  |    |    | В  | В  | 110   | 105  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | А    | А     | А     | 110UA | 105H  | 125EB | А  |    |    |    |
| 2       |    |    |    |    | В  | В  | 105   | 110  | 105  | 100  | 100  | 100  | 100H | 100H | 105  | 100   | 105   | 105   | 110H  | 115   | А  |    |    |    |
| 3       |    |    |    |    |    | В  | 115   | 105  | 105  | 105  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 105   | 105   | А     | 110   | 115H  |    |    |    |    |
| 4       |    |    |    |    | В  | В  | 110H  | 105H | 105  | 100  | 100  | 100  | 100  | 105  | А    | 120EA | 105   | 105   | 110   | В     | А  |    |    |    |
| 5       |    |    | Е  |    |    | А  | 115   | 105  | 105  | 100  | 100  | 100  | 100  | 105  | 105  | 105H  | 105   | 105   | 110H  | 125   | А  |    |    |    |
| 6       |    |    |    |    |    | В  | 110   | 105H | 100H | 105  | 100  | 100  | 100  | 100  | 105  | 105H  | 105   | 105H  | 110   | 125EA | А  |    |    |    |
| 7       |    |    |    |    | А  | А  | 110   | 105  | 100  | 100  | 100H | 100  | 100  | 105  | 105  | 105   | 105   | 115EA | 115EA | А     | А  |    |    |    |
| 8       |    |    |    |    |    | В  | 110   | 105  | 105  | 105  | 100  | 100  | 100  | 105  | 100H | 100   | 105   | 105H  | 110   | В     | С  |    |    |    |
| 9       |    |    |    |    |    | А  | 115   | 105  | 105  | 105  | 100  | 105  | 100  | 100  | 105H | 115   | 110H  | 110   | 110   | А     | С  |    |    |    |
| 10      |    |    |    |    |    | А  | 110H  | 105H | 105H | 100  | С    | 100H | 100  | 100  | 100  | 100   | 105H  | 105   | 110H  | 125   | А  |    |    | С  |
| 11      |    | В  |    |    |    | В  | 110H  | 105  | 100  | 100  | 100H | 100  | 100  | С    | 100  | 100   | 100H  | 105   | 110H  | В     | В  |    |    |    |
| 12      |    |    |    |    |    | С  | 115H  | 105  | 105  | 105  | 105H | 100H | 100  | 105  | 105  | 105   | А     | 110EA | 110H  | 125EB | А  |    |    |    |
| 13      |    |    |    |    | А  | А  | 110   | 105  | 105H | 105H | 100H | 105  | 100  | 100H | 105  | 105H  | 105   | 110   | 110H  | 125EB | В  |    |    |    |
| 14      |    |    | Е  | В  | В  | Е  | 110H  | 105  | 105  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100H | 100  | 100   | 105H  | 105   | 110   | 120   | В  |    |    |    |
| 15      |    |    |    |    |    | А  | 115   | 105  | А    | 105  | 105  | 100  | 100H | 100H | 100  | 105   | 110   | 110   | 115   | В     |    |    |    |    |
| 16      |    |    |    |    |    | В  | 120   | 110  | 105  | 105  | 105  | 105H | 105  | 105  | 105H | 110   | 105   | 105   | 115   | 120H  |    |    |    |    |
| 17      |    |    |    |    |    |    | 110   | 110  | 105  | 105  | 100  | 105  | 105  | 105  | 105  | 105H  | 105H  | 110   | 115   | 125EB | А  |    |    |    |
| 18      | В  |    |    | А  |    | С  | В     | 115H | 110H | 105  | 105  | 105  | 105H | 105  | 105  | 105H  | 105   | 110   | 110   | А     | А  |    |    |    |
| 19      |    | С  | В  | В  |    | Е  | 120   | 110  | 105  | 105H | 105  | 105  | 105  | 105  | 105  | 105H  | 105H  | 120EA | 115EA | А     | А  |    |    |    |
| 20      | С  |    |    |    |    | В  | В     | 105  | 105  | 100  | 105H | 105  | 105  | 100  | 105  | 105   | 105   | 110   | 110H  | В     | В  |    |    |    |
| 21      |    |    |    |    |    | В  | 115   | 110  | 105  | 105  | 105  | 105  | 100  | 100  | 105  | 105   | 105   | 110   | 110H  | В     |    |    |    |    |
| 22      |    |    |    |    |    | А  | А     | 110  | 105  | 105  | 105  | 105  | 105  | 100  | 105  | 105   | 110   | 110   | 110   | В     |    | С  |    |    |
| 23      |    | С  |    |    |    | Е  | 110   | 105  | 105  | 105  | 105  | 105  | 105  | 105  | 105H | 105   | 105   | 110   | 110H  | В     |    |    |    |    |
| 24      |    |    |    |    |    | В  | 120   | 110  | 105H | 100  | 100  | 105  | 105  | 100  | 100  | 100H  | 105H  | 105H  | 110   | В     | С  |    |    |    |
| 25      |    |    |    |    |    | В  | 120   | 110  | 105  | 105  | 100  | 100H | 100  | 100  | 105  | 100H  | 105   | 110   | 120   | В     |    | С  |    |    |
| 26      |    |    |    |    |    | А  | 120   | 110H | 105  | 105H | 105  | 105  | 100  | 100  | 105  | 105   | 105   | А     | А     | А     | А  |    |    |    |
| 27      |    |    |    |    |    | В  | 120EB | 105H | 105  | 105  | 105  | 105  | 105H | 100  | 105  | 110   | 105H  | 110   | 120   | В     |    |    |    |    |
| 28      |    |    |    |    | В  | В  | 110   | 110  | 105  | 105  | 105  | 105  | 105  | 105  | 105  | 105   | 105   | 120EA | 110H  | В     |    |    |    |    |
| 29      |    |    |    |    |    | В  | 120EE | 105H | 105  | 105  | 105  | 105  | 105  | 105  | 105  | 110UA | 110UA | 105H  | 110   | С     | Е  |    |    |    |
| 30      | В  | Е  |    |    |    | В  | 120EA | 105  | 105H | 105  | 105  | 105  | 105  | 105  | 105H | 105   | А     | 115EA | 115   | А     | А  |    |    |    |
| 1       |    |    |    |    |    | В  | 110   | 110  | 105  | 105  | 110  | 105  | 110  | 100H | 100  | 105   | 105   | 110H  | 115   |       |    |    | В  |    |
| Медiana |    | Е  | Е  |    |    | Е  | 115   | 105  | 105  | 105  | 105H | 105H | 100  | 100  | 105  | 105   | 105   | 110   | 110   | 120   |    |    |    |    |
| Учено   |    | 1  | 2  |    |    | 3  | 29    | 31   | 30   | 31   | 30   | 31   | 31   | 30   | 29   | 30    | 28    | 29    | 29    | 12    |    |    |    |    |

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая

ручная автоматическая



h'Es км Август 1985  
Станция Караганда

Международный геофизический год  
Ионосферные данные

АН Каз.ССР  
институт  
Кем составлена Гуровой  
Кем подсчитана Гребенюк

Долгота 73°05' E широта 49°49' N

поясное 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       | B     | B   | E    | 115   | B     | 115   | 115   | 115   | 110   | 110 | 105 | 110 | 105   | 110   | 100   | 100   | 100   | 14DEG | 120   | 120 | 115 | 115   | 110 | 115   |  |  |
| 2       | 105   | 100 | B    | 100   | B     | 115   | 110   | 110   | 110   | 110 | 110 | 110 | 110   | G     | 105   | 18DEG | 13DEG | 145EG | 125   | 115 | 110 | 115   | 110 | B     |  |  |
| 3       | B     | 110 | E    | B     | E     | 14DEG | 15DEG | 120   | 115   | 115 | 115 | 110 | 105   | 105   | 105   | 105   | 100   | 145EG | 130   | 110 | 110 | 110   | 105 | 105   |  |  |
| 4       | 105   | 100 | 100  | 100   | B     | G     | 145EG | 13DEG | 110   | 110 | 110 | 105 | 105   | 105   | 100   | 100   | 100   | 14DEG | 120   | 110 | 110 | B     | 105 | 105   |  |  |
| 5       | 110   | 100 | E    | 120   | 100   | 100   | 125   | 175EG | 135EG | 120 | 120 | 125 | 115   | 105   | 105   | 115   | 115   | 115   | 145EG | 115 | 110 | 105   | 105 | 100   |  |  |
| 6       | 100   | 100 | 100  | 100   | 100   | 135EG | 13DEG | 120   | 110   | 110 | 110 | 105 | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | G     | 125   | 115 | 110 | 100H  | 110 | 105   |  |  |
| 7       | 100   | 100 | 100  | 100   | 100   | 100   | 120   | 110   | 110   | 105 | 110 | 105 | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 13DEG | 15DEG | 120 | B   | C     | 110 | 110   |  |  |
| 8       | 105   | 105 | 105  | 105   | B     | 135EG | 15DEG | 115   | 115   | 110 | 105 | 105 | 120   | 100   | G     | 105   | 110   | 110   | 115   | 110 | 110 | 110H  | 110 | 105   |  |  |
| 9       | 105   | 100 | 100H | 100H  | 100   | 100H  | 135EG | 115   | 110   | 115 | 120 | 110 | 115   | 110   | 100   | 17DEG | 125   | 115   | 14DEG | 120 | C   | 110   | 105 | 105   |  |  |
| 10      | 100   | 100 | 100  | 100   | 100   | 105   | 14DEG | 130   | 115   | 110 | C   | 110 | 110   | 105   | 105   | 110   | 125   | 16DEG | 13DEG | 120 | 120 | 110   | 105 | 105   |  |  |
| 11      | 100   | 100 | 100  | 100   | 100   | G     | 18DEG | 125   | 115   | 115 | 110 | 105 | 105   | C     | 110   | 115   | G     | 125   | 110   | 110 | B   | 110   | 105 | 100   |  |  |
| 12      | 100   | 105 | 100  | 100   | 100   | C     | 125   | 110   | 110   | 110 | 110 | 110 | 110   | 110   | 105   | 105   | 15DEG | 13DEG | 14DEG | 120 | 115 | 110   | 105 | 105-H |  |  |
| 13      | 105   | 100 | 100  | 100   | 100   | 110   | 105   | 115   | 120   | 115 | 110 | 110 | 110   | 105   | 115   | 15DEG | 115   | 125   | 125   | 120 | 120 | 110   | 110 | 110   |  |  |
| 14      | 110   | 105 | 100  | 105   | 115   | 110   | 120   | 110   | 115   | 110 | 105 | 110 | 110   | 105   | 110   | 135   | 120   | 115   | 115   | 115 | 110 | 110   | 105 | 105   |  |  |
| 15      | 105   | 100 | 100  | 100-H | 110   | 110   | 110   | 105   | 110   | 110 | 105 | 105 | 110   | 115   | 100   | 130   | 115   | 115   | 115   | 115 | 105 | 110   | 110 | 105   |  |  |
| 16      | 105   | 105 | 100  | 100   | 105   | 125   | 115   | 110   | 110   | 110 | 105 | 105 | 110   | 105   | 110   | 105   | 100   | 14DEG | 14DEG | 120 | 115 | 110   | 110 | 110   |  |  |
| 17      | 105   | 105 | 105  | 105   | 100   | 100   | 15DEG | 115   | 115   | 110 | 110 | 110 | 105   | 105   | 105   | 105   | 110   | 145EG | 145EG | 115 | 115 | 110   | 110 | 105   |  |  |
| 18      | 105   | 105 | 105  | 105   | C     | B     | G     | 165EG | 115   | 115 | 125 | 115 | 175EG | 110   | 120   | 115   | 115   | 110   | 105   | 105 | 100 | 110-H | 110 | B     |  |  |
| 19      | B     | C   | 100  | B     | B     | E     | 125   | 120   | 110   | 110 | 110 | 105 | 110   | 105   | 110   | 16DEG | 15DEG | 125   | 115   | 100 | 110 | 110   | 110 | 105   |  |  |
| 20      | C     | E   | 100  | 100   | B     | G     | 110   | 14DEG | 110   | 115 | 115 | 110 | 105   | 110   | 115   | 120   | 110   | 110   | 13DEG | 125 | B   | B     | 105 | 105   |  |  |
| 21      | 100-H | 100 | 100  | B     | B     | 100   | 145EG | 120   | 120   | 115 | 110 | 110 | 110   | 105   | 105   | 105   | 110   | 120   | 145EG | 120 | 115 | 110   | B   | 110-H |  |  |
| 22      | 120   | 105 | 105  | 105   | 100   | 100   | 125   | 115   | 110   | 110 | 110 | 110 | 105   | 105   | 19DEG | 105   | 110   | 110   | 120   | 110 | 110 | 110   | 110 | 105   |  |  |
| 23      | 110   | C   | 095  | E     | B     | 110   | 115   | 115   | 120   | 110 | 105 | 105 | 110   | 110   | 110   | G     | 125   | 120   | 115   | 115 | 110 | 110   | 110 | C     |  |  |
| 24      | 115   | 100 | 100  | E     | C     | B     | 100   | 14DEG | 130   | 115 | 110 | 110 | 105   | 110   | 105   | 100   | 16DEG | 135EG | 115   | 120 | C   | 110   | B   | B     |  |  |
| 25      | 105   | 105 | 105  | 115   | E     | B     | 125   | 110   | 120   | 110 | 110 | 110 | 110   | G     | 110   | 15DEG | 14DEG | 13DEG | 14DEG | 120 | 110 | 110   | C   | B     |  |  |
| 26      | 110   | 105 | 105  | 105   | 105   | 105   | 125   | 125   | 115   | 110 | 110 | 125 | 120   | 110   | 105   | 105   | 105   | 100   | 100   | 100 | 120 | 110   | 110 | 105   |  |  |
| 27      | 105   | 105 | 100  | 105   | 100-H | B     | 14DEG | 110   | 115   | 110 | 110 | 105 | 105   | 100   | 185EG | 18DEG | 165EG | 125   | 120   | 110 | 110 | 105   | 105 | 105   |  |  |
| 28      | 105   | 105 | 105  | C     | 100   | 110   | 110   | 110   | 110   | 110 | 110 | 105 | 105   | 105   | 105   | 105   | 100   | 125   | 13DEG | 110 | 110 | 105   | 110 | 105   |  |  |
| 29      | 110   | B   | B    | 120   | 115   | B     | 110   | 105   | 105   | 110 | 105 | 105 | 105   | 19DEG | 100   | 100   | G     | 14DEG | C     | 115 | 105 | 105   | 105 | 105-H |  |  |
| 30      | B     | E   | 100  | B     | B     | B     | 13DEG | 115   | 110   | 110 | 120 | 110 | 105   | 105   | 120   | 105   | 15DEG | 120   | 115   | 110 | 110 | 110   | 100 | 100   |  |  |
| 1       | 100   | 105 | 105  | 105   | C     | B     | 110   | 110   | 110   | 110 | 110 | 115 | 120   | 15DEG | 110   | 110   | G     | 165EG | 115   | 110 | 110 | 110   | 110 | B     |  |  |
| Медиана | 105   | 105 | 100  | 105   | 100   | 105   | 115   | 115   | 110   | 110 | 110 | 110 | 110   | 105   | 105   | 105   | 110   | 115   | 115   | 115 | 110 | 110   | 110 | 105   |  |  |
| Учено   | 26    | 25  | 26   | 24    | 17    | 19    | 30    | 31    | 31    | 31  | 30  | 31  | 31    | 28    | 30    | 30    | 28    | 30    | 30    | 31  | 26  | 28    | 28  | 25    |  |  |

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
ручная автоматическая

Типы Es Август 1985

характеристика (единицы) (мес-ц, год)

Станция Караганда

Долгота 73°05'E широта 49°49'N ✓

Международный геофизический год

Ионосферные данные

поясное время 75°E

АН Каз.ССР

институт

Кем составлена

Гуровой

Кем подсчитана

| Дни |  | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05   | 06     | 07     | 08   | 09   | 10   | 11   | 12     | 13   | 14     | 15   | 16   | 17   | 18     | 19   | 20   | 21 | 22 | 23 |  |  |
|-----|--|----|----|----|----|----|------|--------|--------|------|------|------|------|--------|------|--------|------|------|------|--------|------|------|----|----|----|--|--|
| 1   |  |    |    |    | F2 |    | C2   | C3     | C3L1   | C4L1 | C3L1 | C3L1 | C2L1 | C2     | C1L1 | L1     | L4   | L3   | C2L1 | C3L1   | C4L1 | L3   | F2 | F4 | F3 |  |  |
| 2   |  | F2 | F3 |    | F1 |    | C5   | C4L1   | C4     | C3   | C3L1 | C3L1 | C3   | C2     |      | C2H1C1 | C1   | C1L1 | C3   | C5     | L1   | F1   | F3 |    |    |  |  |
| 3   |  |    | F1 |    |    |    | C1L1 | C1L1   | C2     | C5   | C3   | C2   | C2   | C3     | C2   | C1     | C2   | C2   | C1L3 | C3L2   | C4   | F6   | F6 | F5 | F7 |  |  |
| 4   |  | F1 | F3 | F1 | F1 |    |      | C2L1   | C3     | C4L2 | C2L1 | C2L1 | C1L1 | C2L1   | C2L1 | L2     | L2   | L2   | C2L1 | C2L1   | C4   | L3   |    | F3 | F3 |  |  |
| 5   |  | F1 | F2 |    | F1 | F1 | L1   | C2L1   | H1C2L1 | C2L1 | C3L1 | C2L1 | C2L1 | C2L1   | C3   | C1     | C2L1 | C3L1 | C3   | C2L1   | C4L1 | L4   | F2 | F2 | F3 |  |  |
| 6   |  | F3 | F4 | F3 | F2 | F1 | C1   | C3L1   | C2L1   | C3L1 | C3L1 | C3L1 | C3L1 | C2L1   | C3L1 | C3L1   | C2   | C2   |      | C2L1   | C5L1 | C2L2 | F5 | F1 | F4 |  |  |
| 7   |  | F3 | F3 | F3 | F2 | L2 | L2   | C3L1   | C4L1   | C4L1 | C4L1 | C2L1 | C3L1 | C2     | C2L1 | C3L1   | C2L1 | C2   | C1L2 | H3C3L3 | C3L2 |      |    | F4 | F3 |  |  |
| 8   |  | F3 | F3 | F2 | F1 |    | C1   | C3L1   | C3L1   | C3   | C3   | C2   | C2   | C1L1   | L1   |        | C3L1 | C2L1 | L1   | C3     | C3   | L1   | F4 | F4 | F3 |  |  |
| 9   |  | F4 | F5 | F4 | F3 | F3 | L2   | C3L2   | C5     | C5L1 | C4   | C3L1 | C3L1 | C2     | C3   | L2     | C1L1 | C3L3 | C2L2 | C3L2   | C1L1 |      | F4 | F4 | F4 |  |  |
| 10  |  | F3 | F4 | F8 | F8 | F5 | C3L1 | C3     | C2L1   | C3   | C2   |      | C3   | C3     | C1   | C1     | C2   | C2   | H3C1 | C4     | C5   | L5   | F3 | F3 | F2 |  |  |
| 11  |  | F2 | L2 | F1 | F1 | F3 |      | H1C3L1 | C3L1   | C3   | C4L1 | C3   | C3   | C2     |      | C3     | C3L1 |      | C2   | C3L1   | C5   |      | F6 | F5 | F5 |  |  |
| 12  |  | F4 | F3 | F2 | F3 | F2 |      | C3     | C4L1   | C5   | C5L1 | C2   | C3   | C4L1   | C4L1 | C3L1   | C2   | C1L2 | C2L3 | C1L1   | C5L1 | L1   | F6 | F6 | F4 |  |  |
| 13  |  | F4 | F4 | F3 | F2 | L2 | C3L1 | C5     | C3L1   | C2L1 | C3L1 | C3L1 | C1L1 | C3     | C3   | C2     | C2L1 | C5   | C2   | C5L1   | C5H1 | C2   | F4 | F7 | F5 |  |  |
| 14  |  | F3 | F3 | L1 | L1 | C3 | C3   | C3L1   | C3     | C3L1 | C4   | C2   | C2L1 | C2L1   | C3   | C3L1   | C4L1 | C3   | C4   | C6     | C5   | C7   | F4 | F5 | F6 |  |  |
| 15  |  | F3 | F3 | F4 | F3 | F3 | L4   | C4     | C3L1   | C1L2 | C2L1 | C3L1 | C3   | C1L1   | C3L1 | L1     | C3L1 | C3L1 | C3L1 | C4     | C4   | F1   | F7 | F5 | F7 |  |  |
| 16  |  | F6 | F3 | F3 | F6 | F4 | C1   | C5L1   | C6L1   | C3L1 | C4L1 | C4L1 | C4L1 | C2     | C3L1 | C3L1   | C5L1 | C4   | C1L1 | C2L1   | C4   | F4   | F7 | F5 | F5 |  |  |
| 17  |  | F4 | F2 | F3 | F5 | F6 | F4   | C1     | C5     | C5L1 | C3L1 | C2L1 | C4L1 | C2L1   | C3   | C3     | C4   | C5   | C2   | C3     | C5L1 | L6   | F5 | F6 | F4 |  |  |
| 18  |  | L1 | F2 | L2 | F1 |    |      |        | H1C2   | C3   | C3L1 | C2L1 | C2   | H1C2L1 | C2L1 | C2L1   | C2L1 | C3L1 | C5L1 | C7     | L4   | L4   | F4 | F3 |    |  |  |
| 19  |  |    |    |    |    |    |      | C4L1   | C3     | C3L1 | C4   | C3   | C4   | C2L1   | C2   | C1     | C1   | C1   | C2L3 | C3L2   | L1C1 | L4   | F5 | F3 | F3 |  |  |
| 20  |  |    |    | F1 | F2 |    |      | C5L1   | C2L1   | C5   | C2L1 | C2   | C4   | C3     | C2   | C3L1   | C2   | C3L1 | C4   | C3L1   | C1   |      |    | F4 | F4 |  |  |
| 21  |  | F3 | F2 | F2 |    |    | L1   | C1     | C2     | C3   | C3   | C4L1 | C3L1 | C4L1   | C5L1 | C4     | C3L1 | C3   | C1L1 | C2     | C6   | F6   | F7 |    | F4 |  |  |
| 22  |  | F2 | F7 | F5 | F6 | F4 | L3   | C4L3   | C1L1   | C5   | C5   | C4   | C3   | C3     | C3   | H1C3L1 | C3L1 | C5L2 | C4L1 | C5L1   | C6   | F7   | F4 | L1 | F5 |  |  |
| 23  |  | F1 |    | F1 |    |    | C2   | C4     | C3     | C3   | C3   | C4   | C4   | C4     | C3L1 | C3     |      | C2   | C5   | C4     | C5   | F6   | F7 | F3 |    |  |  |
| 24  |  | F1 | F1 | F1 |    |    |      | L1     | C2     | C2   | C3   | C3   | C3   | C3     | C2L1 | C3     | L1   | C1   | C1   | C3     | C1   |      | F1 |    |    |  |  |
| 25  |  | F5 | F2 | F1 | F1 |    |      | C3     | C3L1   | C3L1 | C3L1 | C3L1 | C2L1 | C1     |      | C1     | C1L1 | C2L1 | C2   | C3     | C1   | F3   | L1 |    |    |  |  |
| 26  |  | F3 | F3 | F6 | F4 | F4 | L2   | C3     | C3L1   | C4L1 | C4L1 | C3L1 | C1   | C2     | C2L1 | C3L1   | C3L1 | C2L1 | L5   | L4     | L4   | C2L1 | F7 | F7 | F4 |  |  |
| 27  |  | F3 | F1 | F4 | F1 | F1 |      | C2L1   | C3L1   | C3L1 | C3L1 | C3L1 | C3   | C3L1   | C2   | H1L1   | C1L1 | C1L1 | C4   | C3     | C5   | F4   | F4 | F3 | F1 |  |  |
| 28  |  | F1 | F1 | F1 |    | L1 | L2   | C4     | C3     | C3   | C3   | C4   | C3   | C4L1   | C2L1 | C4     | C3   | C3   | C3L3 | C3     | L1   | F3   | F4 | F1 | F1 |  |  |
| 29  |  | F1 |    |    | F1 | F1 |      | C3     | C5     | C5   | C2   | C3   | C2L1 | C4     | H1C2 | L2     | L2   |      | C2L1 |        | C2   | F4   | F2 | F4 | F1 |  |  |
| 30  |  |    |    | F1 |    |    |      | C3L1   | C5     | C4   | C2   | C1   | C3   | C1     | C1   | C1     | C3   | C1L3 | C4L3 | C4     | L2   | L1   | F6 | F3 | F4 |  |  |
| 1   |  | F4 | F3 | F1 | F1 |    |      | C3     | C4     | C3   | C3   | C2   | C1   | C1     | C1   | C1     | C4L1 | C1   |      | H1C1   | C6   | F5   | F2 | F2 | L1 |  |  |

Медиана

Учтено

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ручная автоматическая