

ГОД 1980  
СТАЦИЯ АЛМА-АТА  
ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР  
СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000  
ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

| 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         |       | C 048 | 046US   | 049US   | 049   | 048   | 050   | 079IC | 109   | 125   | 128   | 130   | 128   | 126   | 115   | 108   | 106   | 104   | 104   | 089   | 081   | 069   | 057   | 055   |
| 2         | 054   | 049UN | 053US   | 049 N   | 051UF | 047UF | 050UN | 088 N | 112   | 128   | 131   | 129   | 130   | 129   | 121IC | 116IC | 117   | 113   | 099   | 083   | 077   | 074   | 062   | 062   |
| 3         | 061   | 061   | 060 N   | 053UN   | 050UN | 046UN | 047 N | 080UN | 111   | 126   | 124   | 125   | 133   | 129   | 125   | 119   | 114   | 110   | 099   | 088   | 077   | 064   | 057   | 050   |
| 4         | 052   | 056   | 058     | 055     | 055   | 052 F | 049UF | 079   | 111   | 125   | 134   | 129   | 130   | 129   | 124   | 121   | 108   | 100   | 094   | 085   | 075   | 062   | 058   | 057 N |
| 5         | 055   | 053   | 056     | 053     | 051US | 053   | 058   | 081   | 107   | 119   | 125   | 131   | 132   | 127   | 125   | 113   | 110   | 110   | 105US | 089   | 077   | 070US | 060   | 053   |
| 6         | 053   | 052   | 053     | 053     | 053   | 050   | 053   | 083   | 115US | 128   | 127   | 129   | 127   | 127   | 121   | 120   | 112   | 107   | 102   | 091US | 078   | 067US | 060US | 060US |
| 7         | 061US | 062US | 061US   | 059     | 056   | 049   | 051US | 089   | 116US | 128   | 132   | 132   | 133US | 133US | 127   | 119US | 118   | 113   | 109   | 094   | 075   | 065   | 059   | 058   |
| 8         | 054   | 055   | 052     | 051     | 052   | 052   | 058   | 093   | 116   | 130   | 139   | 140   | 140   | 140   | 139   | 131   | 129   | 124   | 119   | 100   | 088   | 069   | 063US | 059   |
| 9         | 057   | 056   | 054     | 055     | 055   | 052   | 058   | 092   | 111   | 128   | 130   | 133   | 135   | 133   | 133   | 129   | 128   | 124   | 115US | 093   | 081   | 073US | 064US | 059   |
| 10        | 061US | 060   | 059     | 057     | 052   | 051   | 062   | 091IC | 113US | 120   | 123US | 125   | 126   | 129   | 129   | 125US | 123   | 116US | 108   | 096US | 080   | 071   | 063US | 059   |
| 11        | 052   | 053   | 056     | 055     | 052   | 049   | 058   | 087   | 105   | 123   | 127   | 128   | 125   | 124   | 125   | 122   | 119   | 116   | 108   | 092   | 089   | 076   | 064   | 060   |
| 12        | 057   | 055   | 053     | 053     | 051   | 049   | 060   | 091   | 106   | 118   | 120   | 122   | 127   | 128   | 121   | 118   | 114   | 116   | 109   | 091   | 084   | 073   | 067   | 058   |
| 13        | 050   | 050   | 049     | 051     | 051   | 049   | 058   | 091   | 113   | 124   | 131   | 131   | 136   | 132   | 131   | 125   | 120   | 116   | 109   | 089   | 088   | 079   | 072   | 066US |
| 14        | 065   | 063   | 056     | 055     | 057   | 051   | 060   | 093   | 106   | 123   | 129   | 131   | 135   | 134   | 130   | 125   | 114   | 111   | 108   | 095   | 088   | 076   | 072   | 065   |
| 15        | 062   | 062   | 061     | 058     | 056   | 049   | 059   | 094   | 113   | 132   | 138   | 137   | 138   | 133   | 131   | 127   | 119   | 116   | 111   | 098   | 092   | 079   | 067US | 066US |
| 16        | 065US | 062US | 061US   | 057     | 055   | 050   | 063   | 096UC | 115   | 127   | 133US | 134US | 130   | 128   | 126   | 121   | 119   | 117   | 116US | 101   | 090   | 081   | 077US | 068US |
| 17        | 068US | 069IS | 070     | 067     | 059   | 059   | 072   | 097   | 120   | 133   | 136   | 140   | 140   | 140   | 135   | 132IC | 128UC | 121UC | 117UC | 105UC | 098UC | 086   | 077UC | 075UC |
| 18        | 070   | 069   | 067     | 064UC   | 065JC | 058   | 069   | 094UC | 115UC | 127UC | 137UC | 135UC | 134UC | 134UC | 130UC | 130UC | 126UC | 129UC | 120   | 104UC | 097UC | C     | 067   | 062US |
| 19        | 060UC | 062UC | 060US   | 060     | 057   | 056   | 069   | 092   | 107   | 123UC | 130   | 133   | 134   | 136UC | 129   | 127   | 128   | 126   | 117US | 100US | 093   | 084   | 076   | 074US |
| 20        | 072US | 072US | 073US   | 069     | 067   | 064US | 079   | 100   | 113   | 123   | 129   | 139   | 139US | 139US | 133   | 129   | 123   | 124   | 113US | 101US | 084   | 075US | 070   | 069US |
| 21        | 067   | 067US |         | C 064UC | 063   | 061   | 076US | 099US | 119   | 124   | 129   | 130   | 136   | 135   | 130   | 129   | 125   | 125UC | 118   | 098UC | 088   | 083UC | 076UC | 074UC |
| 22        | 072UC | 070   | 069     | 065     | 066   | 062UC | 082   | 093   | 118   | 129   | 137   | 139   | 139   | 137   | 138   | 133   | 131   | 128   | 120   | 104   | 090   | 076UC | 070   | 063UC |
| 23        | 065UC | 067   | 066     | 063UC   | 060   | 059   | 075UC | 102   | 123   | 136   | 137   | 140   | 146UR | 143UR | 133   | 127   | 127   | 125UC | 121UC | 106IC | 093UC | 078UC | 064UC | 060UC |
| 24        | 061UC | 059   | 060     | 060     | 057   | 053UC | 072UC | 099   | 117   | 123   | 130   | 139   | 138   | 138   | 136   | 130   | 129   | 128   | 119   | 107UC | 096UC | 083UC | 075UC | 076UC |
| 25        | 075UC | 069   | 067     | 064UC   | 056   | 057   | 073   | 098UC | 112UC | 124   | 134   | 137   | 137   | 137   | 134   | 130   | 129   | 125   | 120   | 105UC | 093UC | 088   | 080   | 073UC |
| 26        | 068   | 066   | 066     | 060     | 055   | 053   | 073   | 099   | 128   | 130   | 135IC | 139   | 140   | 131   | 128IC | 126   | 129   | 129   | 124UC | 113US | 095US | 085   | 080   | 070US |
| 27        | 074US | 070   | 071     | 072US   | 064US | 059   | 072US | 096   | 120   | 127   |       | C     |       | C     | 143   | 136   | 135   | 124   | 108   | 100   | 094IC | 089   | 077   | 077US |
| 28        | 076US | 075US | 069     | 061US   | 053IC | 054IC | 076UC | 099UC |       | C     |       | C     |       | C     | 137   | 133   | 128   | 122   | 116US | 113US | 090   | 090   | 083   | 079   |
| 29        | 078US | 072   | 066     | 062US   | 058   | 056   | 076   | 110   | 129   | 137   | 140   | 137US | 137   | 136   | 133   | 130   | 124   | 119   | 114UC |       | C     | C     | 085UC | 082US |
| 30        | 080   | 073US |         | C       |       | C     | 065JC | 083IC | 112UC | 130   | 137IR | 135   | 135IC | 137   | 130   | 130   | 126   | 120   | 114US | 109   | 102US | 099US | 086   | 082US |
| 31        | 079US |       | C 073US | 072US   | 065US | 062US | 079   | 102UR | 121   | 128   | 134   | 138   | 139   | 136   | 132   | 130IC | 125   | 123   | 115US | 109   | 100US | 097US | 089   | 088   |
| ВЕРХН. КВ | 072   | 069   | 067     | 064     | 059   | 059   | 075   | 099   | 119   | 129   | 136   | 138   | 139   | 137   | 133   | 130   | 128   | 125   | 118   | 104   | 093   | 084   | 077   | 074   |
| НИЖН. КВ  | 057   | 055   | 055     | 053     | 052   | 049   | 058   | 089   | 111   | 123   | 128   | 130   | 130   | 129   | 125   | 121   | 116   | 113   | 108   | 091   | 081   | 070   | 063   | 059   |
| МЕДИАНА   | 064   | 062   | 060     | 058     | 056   | 053   | 063   | 093   | 114   | 127   | 131   | 133   | 135   | 133   | 130   | 126   | 123   | 117   | 113   | 098   | 088   | 076   | 070   | 065UN |
| УЧТ. ЗНАЧ | 30    | 30    | 29      | 30      | 30    | 31    | 31    | 31    | 30    | 30    | 29    | 29    | 31    | 31    | 31    | 31    | 31    | 31    | 31    | 30    | 30    | 29    | 31    | 31    |
| ДИАПАЗОН  | 015   | 014   | 012     | 011     | 007   | 010   | 017   | 010   | 008   | 006   | 008   | 008   | 009   | 008   | 008   | 009   | 012   | 012   | 010   | 013   | 012   | 014   | 014   | 015   |

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

FOF1 МГц МАРТ 1980 ГОД  
СТАНЦИЯ АЛМА-АТА  
ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР  
СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000  
ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

| 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         |    |    |    |    |    |    |    | C  |    | 480UL | 600UL | 550UL | L     |       | L     | L     |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 2         |    |    |    |    |    |    |    |    |    | L     | L     | 520UL | 580UL |       | L     | C     | 500UL |    |    |    |    |    |    |    |
| 3         |    |    |    |    |    |    |    |    |    | L     | L     | 580UL | 620UL |       | L     | L     | L     |    |    |    |    |    |    |    |
| 4         |    |    |    |    |    |    |    |    | L  | L     | 620UL | 500UL | L     |       | L     | L     | L     |    |    |    |    |    |    |    |
| 5         |    |    |    |    |    |    |    |    |    | L     | L     | L     | L     |       | L     | 600UL |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 6         |    |    |    |    |    |    |    |    |    | L     | L     | 520UL | 710UL |       | L     | 600UL |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 7         |    |    |    |    |    |    |    |    | L  | L     | 500UL | 450UL | 560UL |       | L     | L     | L     |    |    |    |    |    |    |    |
| 8         |    |    |    |    |    |    |    |    |    | L     | L     | 500UL | L     |       | L     | L     |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 9         |    |    |    |    |    |    |    |    |    | L     | 480UL | L     | L     |       | L     | L     | L     |    |    |    |    |    |    |    |
| 10        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       | L     | 460UL | L     |       | L     | 500UL |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 11        |    |    |    |    |    |    |    |    |    | L     | L     | L     | L     |       | L     |       |       | L  |    |    |    |    |    |    |
| 12        |    |    |    |    |    |    |    |    |    | L     | L     | L     | L     | 450   | L     | L     |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 13        |    |    |    |    |    |    |    |    | L  | L     | L     | L     | L     | L     | L     | L     | L     |    |    |    |    |    |    |    |
| 14        |    |    |    |    |    |    |    |    | L  | L     | L     | L     | L     | 500   | L     | L     | L     |    |    |    |    |    |    |    |
| 15        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 16        |    |    |    |    |    |    |    |    | L  | L     | 530UC | 500UL | 490IC |       | L     | L     | L     |    |    |    |    |    |    |    |
| 17        |    |    |    |    |    |    |    |    | L  | L     | 490UL | L     | 540UL |       | L     | L     | L     |    |    |    |    |    |    |    |
| 18        |    |    |    |    |    |    |    |    | L  | L     | 530UL | L     | 750UC |       | L     | L     | 500UL |    |    |    |    |    |    |    |
| 19        |    |    |    |    |    |    |    |    | L  | L     | 500UL | 620UL | L     | 580UL | 540UL | L     | L     |    |    |    |    |    |    |    |
| 20        |    |    |    |    |    |    |    |    |    | L     | L     | 600UL | 540UL | 520UL | L     | L     | L     |    |    |    |    |    |    |    |
| 21        |    |    |    |    |    |    |    |    | L  |       | L     | L     | 700UL | L     | L     |       |       | L  |    |    |    |    |    |    |
| 22        |    |    |    |    |    |    |    |    |    | L     | 510UL | L     | L     | 500UL | L     | L     |       | L  |    |    |    |    |    |    |
| 23        |    |    |    |    |    |    |    |    |    | L     | L     | L     | L     | 500UL | L     | L     |       | L  |    |    |    |    |    |    |
| 24        |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 480UL | L     | 600UL | L     | L     | L     | L     |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 25        |    |    |    |    |    |    |    |    |    | L     | L     | L     | L     | L     | L     | 500UL |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 26        |    |    |    |    |    |    |    |    | L  |       | C     | L     | L     | L     | C     | L     |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 27        |    |    |    |    |    |    |    |    | L  |       | C     | C     | 770UL | 600UL | 700UL |       | L     |    |    |    |    |    |    |    |
| 28        |    |    |    |    |    |    |    |    | C  | C     | C     | C     | 700UL | 690UL | L     | L     |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 29        |    |    |    |    |    |    |    |    |    | L     | L     | L     | L     | L     | L     | L     |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 30        |    |    |    |    |    |    |    |    |    | L     | L     | L     | C     | L     | L     | L     |       |    |    | L  |    |    |    |    |
| 31        |    |    |    |    |    |    |    |    | L  | 600UL | L     | 730UL | 600UL | L     | L     | C     |       |    |    |    |    |    |    |    |
| ВЕРХН. КВ |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
| НИЖН. КВ  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
| МЕДИАНА   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 480UL | 510UL | 520UL | 610UL | 510UL | 650UL | 500UL | 500UL |    |    |    |    |    |    |    |
| УЧТ. ЗНАЧ |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3     | 9     | 13    | 12    | 8     | 4     | 4     | 1     |    |    |    |    |    |    |    |
| ДИАПАЗОН  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ГО. Е. МГЦ МАРТ 1980 ГОД  
СТАНИЦА АЛМА-АТА  
ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 Е

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ. ССР  
СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000  
ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

| 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         |       |       |       |       | 100EB | 090EB | 120EB |     | C   | 290 | 330   | 360   | 370   | 390   | 380   | 370   | 350   | 290   | 200   | 150EB | 120EB | A     |       | 110EB       |
| 2         |       | 100EB |       | 070EB | 080EB | 080EB | 120EB | 220 |     | 290 | 340   | 360   | 360   | 370   | 370   | 350IC | 340IC | 290   | 200UA | 120EB | 100EB | 120EB | 120EB |             |
| 3         |       |       |       |       | 080EB | 090EB | 100EB | 190 |     | 290 | 330   | 370   | 370   | 380   | 370   | 360   | 340UA | 300   | 200UA | A     | A     | 120EB | 120EB | 120EB       |
| 4         |       |       |       |       | A     | 080EB | 100EB | 210 |     | 290 | 340   | 360   | 370   | 380   | 370   | 360   | 340   | 300   | 240   | 120EB | 120EB | 120EB | A     | 120EB 100EB |
| 5         |       |       |       |       | 100EB | 100EB | 090EB | 210 | H   | 290 | 340   | 360   | 370   | 380   | 380   | 360   | 330   | 290   | 210UA | A     | 110EB | 110EB | 120EB | 110EB 110EB |
| 6         | 130ES | 100EB | 090EB | 100EB | 100EB | 100EB | 100EB | 210 | H   | 290 | 340   | 360   | 360   | 360   | 360   | 350   | 330   | 300   | 210   | A     | 100EB | 100EB |       | 110EB 120EB |
| 7         | 110EB |       | 100EB | 100EB | 100EB | 100EB | 100EB | 220 |     | 290 | 320   | 340   | 360   | 360   | 360   | 350   | 330   | 300   | 230   | 140ES | 100EB |       | 120EB |             |
| 8         |       |       |       |       |       | 100EB | 100EB | 220 |     | 300 | 330   | 360   | 360UC | 370   | 370   | 360   | 340   | 310   | 230   | A     | A     | A     | A     | 120ES       |
| 9         |       |       |       |       |       | 120EB | A     | 230 |     | 280 | 320   | 360   | 360   | 360   | 360   | 360   | 340   | 300   | 230   | H     | 150ES | 110EB | 100EB | 110EB 110EB |
| 10        |       |       | 100EB | 080EB | 080EB | 110EB | 100EB | 230 | H   | 270 | 320   | 360   | 360   | 380   | 370   | 360   | 340   | 300   | 250   | A     | 120EB |       |       |             |
| 11        |       |       |       |       |       | 110EB | 100EB | 220 |     | 300 | 340   | 360   | 370   | 370   | 370   | 350   | 330   | 300   | 220   | 160EB | 080EB | 100EB |       |             |
| 12        |       |       |       |       |       | 100EB | 100EB | 210 | IA  | 300 | 330   | 360   | 370   | 370UR | 370   | 360   | 330   | 300   | 220   | A     | 100EB | 100EB |       |             |
| 13        |       |       |       |       | 100EB | 110EB | 120EB | 220 |     | 300 | 330   | 360   | 370   | 370   | 370   | 350   | 320   | 300   | 220   | A     | A     |       |       |             |
| 14        |       |       |       |       |       | 100EB | 100EB | 210 |     | 290 | 320   | 360   | 370   | 380   | 380   | 360   | 330   | 300   | 230   | A     | A     |       | 110EB |             |
| 15        |       |       |       |       | 100EB | 110EB | 120EB | 230 |     | 300 | 330   | 355   | 380   | 380   | 380   | 370   | 340   | 300   | 230   | 130   | 100EB | 100EB |       |             |
| 16        | 120ES |       |       | 090EB | 100EB | 100EB | 120EB | 230 |     | 300 | A     | 360UC | 370UC | 400EC | 370   | 360   | 330   | 300   | 240   | 170EC | 100EB |       |       |             |
| 17        |       |       |       | 100EB | 100EB | 100EB | 120EB | 240 |     | 300 | 340   | 360IA | 360   | 370   | 360   | 350   | 330IC | 310UC | 250UC | 150EC | 100EB | 100EB |       |             |
| 18        |       |       |       |       | 100EB | 100EB | 120   | 230 | IA  | 300 | 340UC | 360   | 370UC | 370UC | 360UC | 360   | 340   | 310   | 260   | 180ES | 100EB | 140ES | C     | 100EB       |
| 19        |       |       |       |       |       | 100EB | 120   | 240 |     | 300 | 340   | 360   | 370   | 380   | 380   | 370   | 350   | 310   | 250UA | A     | A     | 100EB |       |             |
| 20        |       |       |       |       | 100EB | 120EB | 120EB | 240 |     | 300 | 340   | 360IA | 370   | 380   | 380   | 370   | 340   | 310   | 250   | 160   | A     | A     |       |             |
| 21        |       |       |       |       | 100EB | 110EB | 120EB | 240 |     | 300 | 350   | 360   | 370   | 380   | 370   | 360   | 340   | 310   | 250UA | A     | 130EB | 110EB |       |             |
| 22        | 150EC | 100EB | 110EB | 100EB | 100EB | 110EB | 130   | 240 |     | 300 | 340   | 370UR | 380   | 380   | 380   | 360   | 340   | 310   | 250   | 160   | 120EB | 150EC |       |             |
| 23        |       |       | 110EB |       | 100EB | 110EB | 140   | 250 |     | 290 | 340   | 370   | 380   | 380   | 380   | 380   | 350   | 320   | 260   | 140   | 110EB | 100EB |       |             |
| 24        |       |       |       |       |       | 100EB | 140   | 250 |     | 310 | 350   | 360   | 380   | 380   | 390   | 380   | 350   | 320   | 270   | 170EC | 110EB | 100EB | 110EB |             |
| 25        |       |       |       |       |       | 120EB | 150   | 260 |     | 330 | 350   | 370   | 380   | 390   | 390   | 380   | 350   | 320   | 270   | 200ES | 100EB | 100EB | 100EB |             |
| 26        |       |       |       |       | 100EB | 100EB | 160   | 260 |     | 320 | 360   | C     | A     | 390   | 390   | 370IC | 350   | 320   | 260   | A     | 100EB | 110EB | 100EB | 100EB 120EE |
| 27        |       | 100EB | 070EB | 100EB | 100EB | 100EB | 180   | 260 |     | 310 | 350   | C     | C     | 400   | 400   | 390   | 350   | 320   | 280   | A     | A     | 120EB | A     | 110EB       |
| 28        | 140ES | 100EB | 100EB | 100EB |       | C     | 180   | 270 | C   |     | C     | C     | C     | 390   | 400   | 390   | 350   | 320   | 270   | 190UA | 120EB | 120EB |       |             |
| 29        |       |       |       |       | A     | 100EB | 110EB | 180 | 280 | 330 |       | R     | R     | 390UR | 400   | 400   | 380   | 350IR | 320   | 260   | 190   | 120EB |       |             |
| 30        |       |       |       |       | C     | 130EB | 190IC | 270 |     | 320 | 360   | 380IR | 390UR | 400IC | 400UR | 380   | 350   | 310   | 280   | 200ES | 110EB | 100EB |       | 110EE       |
| 31        |       | C     |       |       | 090EB | 110EB | 180   | 270 |     | 330 |       | R     | R     | R     | R     | 400   | 380UR | 350IC | 310   | 270   | 210ES | 120ES | 100EB | 110EE       |
| БЕРХН. КВ |       |       |       |       |       |       |       |     |     |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| НИЖН. КВ  |       |       |       |       |       |       |       |     |     |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| МЕДИАНА   | 130ES | 100EB | 100EB | 100EB | 100EB | 100EB | 120EB | 230 | 300 | 340 | 360   | 370   | 380   | 380   | 360   | 340   | 310   | 250   | 160EN | 110EB | 100EB | 120EB | 110EB | 110EE       |
| УЧТ. ЗНАЧ | 5     | 5     | 7     | 9     | 20    | 30    | 30    | 30  | 30  | 27  | 26    | 27    | 30    | 31    | 31    | 31    | 31    | 31    | 19    | 24    | 22    | 7     | 11    | 7           |
| ДИАПАЗОН  |       |       |       |       |       |       |       |     |     |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

РЭС МГЦ МАРТ 1980 ГОД  
СТАНЦИЯ АЛМА-АТА  
ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 Е

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР  
СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000  
ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

| 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         | C     | 010EB | 010EB | 010EB | 010EB | 009EB | 012EB | C     | 029EG | 033EG | 036EG | 037EG | 039EG | 038EG | 037EG | 035EG | 029EG | 020EG | 015EB | 012EB | 018   | 012EB | 011EB | 012EB |
| 2         | 012EB | 010EB | 010EB | 007EB | 008EB | 008EB | 012EB | 022EG | 029EG | 034EG | 036EG | 036EG | 037EG | 037EG | C     | C     | 029EG | 030   | 012EB | 010EB | 012EB | 012EB | 011EB | 009EB |
| 3         | 009EB | 008EB | 008EB | 008EB | 008EB | 009EB | 010EB | 019EG | 029EG | 033EG | 037EG | 037EG | 038EG | 041   | 042   | 050JA | 033   | 024   | 020   | 016   | 012EB | 012EB | 012EB | 012EB |
| 4         | 010EB | 010EB | 009EB | 009EB | 010   | 008EB | 010EB | 021EG | 029EG | 034EG | 036EG | 037EG | 038EG | 037EG | 036EG | 036   | 030EG | 024EG | 012EB | 012EB | 012EB | 017   | 012EB | 010EB |
| 5         | 012EB | 010EB | 010EB | 010   | 010EB | 010EB | 009EB | 021EG | 029EG | 034EG | 036EG | 037EG | 040   | 040   | 039   | 040   | 036   | 039JA | 015   | 011EB | 011EB | 012EB | 011EB | 011EB |
| 6         | 013ES | 010EB | 009EB | 010EB | 010EB | 010EB | 010EB | 021EG | 029EG | 034EG | 036EG | 036EG | 036EG | 036EG | 035EG | 033EG | 030EG | 024   | 015   | 010EB | 010EB | 013ES | 011EB | 012EB |
| 7         | 011EB | 013ES | 010EB | 010EB | 010EB | 010EB | 012EB | 022EG | 029EG | 032EG | 034EG | 036EG | 036EG | 036EG | 035EG | 033EG | 030EG | 024   | 014ES | 010EB | 016   | 012EB | 010EB | 010EB |
| 8         | 011EB | 010EB | 009EB | 010EB | 010EB | 010EB | 010EB | 022EG | 030EG | 030 G | 036   | 036EG | 037EG | 037EG | 036EG | 034EG | 031EG | 029   | 021   | 019   | 015   | 012   | 012ES | 010EB |
| 9         | 011EB | 011EB | 010EB | 010EB | 010EB | 012EB | 013   | 023EG | 030   | 032EG | 036EG | 036EG | 036EG | 036EG | 036EG | 034EG | 030EG | 026   | 015ES | 011EB | 010EB | 011EB | 011EB | 010EB |
| 10        | 011EB | 010EB | 010EB | 008EB | 008EB | 011EB | 010EB | 023EG | 027EG | 034   | 036EG | 036EG | 040   | 037EG | 036EG | 034EG | 030EG | 025EG | 016   | 012EB | 012EB | 012EB | 011EB | 011EB |
| 11        | 010EB | 010EB | 010EB | 010EB | 010EB | 011EB | 010EB | 022EG | 030EG | 034EG | 036EG | 037EG | 037EG | 037EG | 035EG | 033EG | 030EG | 022EG | 016EB | 008EB | 010EB | 010EB | 011EB | 011EB |
| 12        | 010EB | 010EB | 010EB | 010EB | 010EB | 010EB | 010EB | 023   | 030EG | 033EG | 036EG | 037EG | 037EG | 037EG | 036EG | 033EG | 030EG | 025   | 020   | 010EB | 010EB | 011EB | 010EB | 011EB |
| 13        | 010EB | 012EB | 009EB | 010EB | 010EB | 011EB | 012EB | 022EG | 030EG | 033EG | 036EG | 037EG | 037EG | 040   | 035EG | 032EG | 030EG | 026   | 017   | 015   | 013   | 023JA | 011EB | 010EB |
| 14        | 011EB | 010EB | 009EB | 009EB | 010EB | 010EB | 010EB | 023   | 029EG | 032EG | 038   | 037EG | 038EG | 038EG | 036EG | 033EG | 030EG | 030   | 021   | 014   | 011EB | 010EB | 011EB | 011EB |
| 15        | 011EB | 009EB | 010EB | 009EB | 010EB | 011EB | 012EB | 025   | 030EG | 033EG | 055EG | 035   | 038EG | 038EG | 037EG | 034EG | 030EG | 023EG | 020   | 010EB | 010EB | 010EB | 010EB | 011EB |
| 16        | 012ES | 010EB | 010EB | 009EB | 010EB | 010EB | 012EB | 023EG | 031   | 034   | 036EG | 037EG | 040EC | 037EG | 036EG | 033EG | 030EG | 026   | 017EC | 010EB | 011EB | 012EB | 012EB | 011EB |
| 17        | 012EB | 013ES | 010EB | 010EB | 010EB | 010EB | 012EB | 020 G | 030EG | 034EG | 041JA | 036EG | 037EG | 036EG | 035EG | C     | 031EG | 025EG | 015EC | 010EB | 010EB | 010EB | 010EB | 011EB |
| 18        | 010EB | 008EB | 010EB | 010EB | 010EB | 010EB | 012EG | 025   | 030EG | 034EG | 036EG | 037EG | 037EG | 036EG | 036EG | 034EG | 031EG | 026EG | 018ES | 010EB | 014ES | C     | 011EB | 010EB |
| 19        | 011EB | 010EB | 021   | 010EB | 009EB | 010EB | 012EG | 024EG | 030EG | 034EG | 036EG | 037EG | 038EG | 038EG | 037EG | 035EG | 033   | 033   | 015   | 014   | 010EB | 010EB | 012EB | 012EB |
| 20        | 012EB | 011EB | 011EB | 010EB | 010EB | 012EB | 012EB | 024EG | 030EG | 034EG | 040   | 037EG | 041   | 038EG | 037EG | 034EG | 020 G | 028   | 023   | 020   | 019JA | 012EB | 011EB | 016ES |
| 21        | 010EB | 010EB | C     | 010EB | 010EB | 011EB | 012EB | 024EG | 030EG | 035EG | 040   | 044   | 040   | 037EG | 036EG | 034EG | 031EG | 030   | 023   | 013EB | 011EB | 012EC | 016EC | 015EC |
| 22        | 015EC | 010EB | 011EB | 010EB | 010EB | 011EB | 013EG | 024EG | 032   | 034EG | 037EG | 038EG | 038EG | 038EG | 036EG | 034EG | 031EG | 030   | 016EG | 012EB | 015EC | 016EC | 016   | 016EC |
| 23        | 015EC | 016EC | 011EB | 010EB | 010EB | 011EB | 014EG | 027   | 035   | 034EG | 037EG | 038EG | 038EG | 038EG | 038EG | 035EG | 034   | 027   | 017   | 011EB | 010EB | 015EC | 016EC | 016EC |
| 24        | 020EC | 026   | 016EC | 010EB | 010EB | 010EB | 014EG | 025EG | 031EG | 035EG | 036EG | 038EG | 038EG | 039EG | 038EG | 035EG | 032EG | 027EG | 017EC | 011EB | 010EB | 011EB | 011EB | 011EB |
| 25        | 010EB | 011EB | 010EB | 010EB | 010EB | 012EB | 015EG | 026EG | 033EG | 035EG | 037EG | 038EG | 039EG | 039EG | 038EG | 035EG | 032EG | 027EG | 020ES | 010EB | 010EB | 010EB | 010EB | 015ES |
| 26        | 016ES | 016ES | 016ES | 012EB | 010EB | 010EB | 016EG | 026EG | 032EG | 036EG | C     | 039   | 038 G | 039EG | C     | 036   | 034   | 028   | 024   | 010EB | 011EB | 010EB | 010EB | 012EB |
| 27        | 011EB | 010EB | 007EB | 010EB | 010EB | 010EB | 018EG | 026EG | 031EG | 035EG | C     | C     | 042   | 040EG | 039EG | 035EG | 034   | 030   | 024   | 015   | 012EB | 016   | 011EB | 015ES |
| 28        | 014ES | 010EB | 010EB | 010EB | C     | C     | 018EG | 027EG | C     | C     | C     | C     | 039EG | 040EG | 039EG | 035EG | 032EG | 027EG | 021   | 012EB | 012EB | 012EB | 012EB | 012EB |
| 29        | 014ES | 013ES | 011EB | 038JA | 010EB | 011EB | 018EG | 028EG | 033EG | 036DR | 036DR | 039EG | 040EG | 040EG | 038EG | G     | 032EG | 026EG | 019EG | 012EB | 011EB | 011EB | 012EB | 011EB |
| 30        | 012EB | 010EB | 011EB | 011EB | C     | 013EB | C     | 027EG | 032EG | 036EG | G     | 039EG | C     | 040EG | 038EG | 035EG | 031EG | 028EG | 020ES | 011EB | 010EB | 012EB | 012EB | 011EB |
| 31        | 012EB | C     | 010EB | 010EB | 009EB | 011EB | 018EG | 027EG | 033EG | G     | G     | G     | G     | 040EG | 038EG | C     | 031EG | 027EG | 021ES | 012ES | 010EB | 011EB | 011EB | 011EB |
| ВЕРХН. КВ | 012E  | 011E  | 011E  | 010E  | 010E  | 011E  | 014E  | 026E  | 031   | 034   | 037E  | 038E  | 039E  | 040E  | 038E  | 035E  | 032E  | 029   | 021E  | 013E  | 012E  | 012E  | 012E  | 012E  |
| НИЖН. КВ  | 010E  | 010E  | 010E  | 010E  | 010E  | 010E  | 010E  | 022E  | 029E  | 033E  | 036E  | 036E  | 037E  | 037E  | 036E  | 033E  | 030E  | 025E  | 015   | 010E  | 010E  | 011E  | 011E  | 011E  |
| МЕДИАНА   | 011EB | 010EB | 010EB | 010EB | 010EB | 010EB | 012EB | 024EG | 030EG | 034EG | 036EG | 037EG | 038EG | 038EG | 036EG | 034EG | 031EG | 026   | 016   | 011EB | 011EB | 012EB | 011EB | 011EB |
| УЧТ. ЗНАЧ | 30    | 30    | 30    | 31    | 29    | 30    | 30    | 30    | 30    | 30    | 28    | 29    | 30    | 31    | 29    | 28    | 31    | 31    | 31    | 31    | 31    | 30    | 31    | 31    |
| ДИАПАЗОН  | 002U  | 001U  | 001U  | U     | U     | 001U  | 004U  | 004U  | 002D  | 001D  | 001U  | 002U  | 002U  | 003U  | 002U  | 002U  | 002U  | 004D  | 006E  | 003U  | 002U  | 001U  | 001U  | 001U  |

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР  
СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000  
ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

# СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

F MIN МГц МАРИ 1980      ГОД  
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА  
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР  
 СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000  
 ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

| 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   |       | C 010 | 010   | 010   | 010 | 009   | 012   |       | C 013 | 012 | 020   | 020   | 019   | 019   | 018   | 019   | 014   | 012 | 015   | 012   | 008   | 012   | 011   | 012   |
| 2   | 012   | 010   | 010   | 007   | 008 | 008   | 012   | 013   | 013   | 019 | 020   | 020   | 019   | 019   |       | C     | 014   | 012 | 012   | 010   | 012   | 012   | 011   | 009   |
| 3   | 009   | 008   | 008   | 008   | 008 | 009   | 010   | 013   | 013   | 014 | 015   | 015   | 013   | 018   | 018   | 016   | 016   | 013 | 012   | 012   | 012   | 012   | 012   | 012   |
| 4   | 010   | 010   | 009   | 009   | 008 | 008   | 010   | 013   | 014   | 017 | 018   | 017   | 018   | 018   | 017   | 014   | 013   | 012 | 012   | 012   | 012   | 012   | 012   | 010   |
| 5   | 012   | 010   | 010   | 008   | 010 | 010   | 009   | 012   | 013   | 012 | 013   | 015   | 014   | 018   | 015   | 012   | 013   | 011 | 011   | 011   | 011   | 012   | 011   | 011   |
| 6   | 013ES | 010   | 009   | 010   | 010 | 010   | 010   | 011   | 013   | 013 | 014   | 013   | 014   | 014   | 012   | 013   | 013   | 012 | 010   | 010   | 010   | 013ES | 011   | 012   |
| 7   | 011   | 013ES | 010   | 010   | 010 | 010   | 012   | 012   | 012   | 013 | 014   | 016   | 015   | 013   | 020   | 013   | 013   | 013 | 014ES | 010   | 008   | 012   | 010   | 010   |
| 8   | 011   | 010   | 009   | 010   | 010 | 010   | 010   | 013   | 013   | 014 | 015   | 022EC | 020   | 019   | 014   | 015   | 015   | 013 | 010   | 010   | 011   | 009   | 012ES | 010   |
| 9   | 011   | 011   | 010   | 010   | 010 | 012   | 010   | 012   | 012   | 013 | 019   | 016   | 019   | 020   | 014   | 015   | 015   | 010 | 015ES | 011   | 010   | 011   | 011   | 010   |
| 10  | 011   | 010   | 010   | 008   | 008 | 011   | 010   | 012   | 012   | 012 | 013   | 013   | 015   | 013   | 020ES | 013   | 014   | 012 | 010   | 012   | 012   | 012   | 011   | 011   |
| 11  | 010   | 010   | 010   | 010   | 010 | 011   | 010   | 012   | 011   | 012 | 013   | 015   | 015   | 018   | 013   | 012   | 013   | 010 | 016   | 008   | 010   | 010   | 011   | 011   |
| 12  | 010   | 010   | 010   | 010   | 010 | 010   | 010   | 012   | 013   | 012 | 013   | 013   | 016   | 020   | 020   | 016   | 013   | 013 | 010   | 010   | 010   | 011   | 010   | 011   |
| 13  | 010   | 012   | 009   | 010   | 010 | 011   | 012   | 012   | 012   | 013 | 014   | 014   | 014   | 014   | 015   | 013   | 013   | 012 | 010   | 010   | 010   | 011   | 011   | 010   |
| 14  | 011   | 010   | 009   | 009   | 010 | 010   | 010   | 011   | 011   | 013 | 015   | 015   | 017   | 020   | 020   | 013   | 011   | 011 | 011   | 008   | 011   | 010   | 011   | 011   |
| 15  | 011   | 009   | 010   | 009   | 010 | 011   | 012   | 012   | 011   | 013 | 012   | 013   | 020   | 020   | 013   | 013   | 012   | 012 | 010   | 010   | 010   | 010   | 010   | 011   |
| 16  | 012ES | 010   | 010   | 009   | 010 | 010   | 012   | 013   | 014   | 013 | 015   | 018   | 040EC | 019   | 015   | 014   | 012   | 012 | 017EC | 010   | 011   | 012   | 012   | 011   |
| 17  | 012   | 013ES | 010   | 010   | 010 | 010   | 012   | 012   | 012   | 014 | 013   | 015   | 015   | 015   | 014   |       | C 013 | 013 | 015EC | 010   | 010   | 010   | 010   | 011   |
| 18  | 010   | 008   | 010   | 010   | 010 | 010   | 010   | 012   | 012   | 013 | 012   | 020EC | 018EC | 013   | 015   | 015   | 013   | 012 | 018ES | 010   | 014ES |       | C 011 | 010   |
| 19  | 011   | 010   | 010   | 010   | 009 | 010   | 010   | 012   | 012   | 014 | 019EC | 021   | 025   | 020   | 020   | 018   | 012   | 012 | 012   | 010   | 010   | 010   | 012   | 012   |
| 20  | 012   | 011   | 011   | 010   | 010 | 012   | 012   | 012   | 012   | 014 | 013   | 020   | 020   | 019   | 022   | 015   | 013   | 013 | 010   | 010   | 010   | 012   | 011   | 016ES |
| 21  | 010   | 010   |       | C 010 | 010 | 011   | 012   | 012   | 012   | 012 | 014   | 018   | 014   | 015   | 012   | 012   | 012   | 012 | 011   | 013   | 011   | 012EC | 016EC | 015EC |
| 22  | 015EC | 010   | 011   | 010   | 010 | 011   | 010   | 012   | 012   | 015 | 020   | 020   | 023   | 018   | 016   | 014   | 013   | 012 | 010   | 012   | 015EC | 016EC | 010   | 016EC |
| 23  | 015EC | 016EC | 011   | 010   | 010 | 011   | 010   | 012   | 012   | 013 | 018   | 019   | 020   | 020   | 020   | 018   | 014   | 011 | 011   | 011   | 010   | 015EC | 016EC | 016EC |
| 24  | 020EC | 017EC | 016EC | 010   | 010 | 010   | 010   | 012   | 013   | 014 | 014   | 015   | 015   | 020   | 018   | 015   | 015   | 014 | 017EC | 011   | 010   | 011   | 011   | 011   |
| 25  | 010   | 011   | 010   | 010   | 010 | 012   | 013   | 012   | 012   | 013 | 018   | 019   | 019   | 020   | 015   | 014   | 012   | 012 | 020ES | 010   | 010   | 010   | 010   | 015ES |
| 26  | 016ES | 016ES | 016ES | 012   | 010 | 010   | 010   | 012   | 013   | 015 |       | C 020 | 020   | 019   |       | C 013 | 012   | 012 | 013   | 010   | 011   | 010   | 010   | 012   |
| 27  | 011   | 010   | 007   | 010   | 010 | 010   | 013   | 012   | 013   | 014 |       | C     | 023   | 022   | 021   | 013   | 016   | 010 | 012   | 010   | 012   | 010   | 011   | 015ES |
| 28  | 014ES | 010   | 010   | 010   |     | C     | 014   | 012   |       | C   |       | C     | 020   | 024   | 025   | 015   | 015   | 012 | 011   | 012   | 012   | 012   | 012   | 012   |
| 29  | 014ES | 013ES | 011   | 010   | 010 | 011   | 013ES | 013   | 013   | 020 | 015   | 023   | 023   | 024   | 021   | 025   | 014   | 013 | 015EC | 012   | 011   | 011   | 012   | 011   |
| 30  | 012   | 010   | 011   | 011   |     | C 013 |       | C 012 | 014   | 014 | 020   | 024   |       | C 022 | 020   | 015   | 013   | 012 | 020ES | 011   | 010   | 012   | 012   | 011   |
| 31  | 012   |       | C 010 | 010   | 009 | 011   | 013ES | 013   | 014   | 014 | 020   | 024   | 022   | 018   | 019   |       | C 014 | 012 | 021ES | 012ES | 010   | 011   | 011   | 011   |

|                                                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ВЕРХН. КВ<br>НИЖН. КВ<br>МЕДИАНА<br>УЧТ. ЗНАЧ<br>ДИАПАЗОН | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 012 | 012 | 013 | 014 | 017 | 018 | 019 | 018 | 014 | 013 | 012 | 011 | 010 | 010 | 012 | 011 | 011 |
|                                                           | 30  | 30  | 30  | 31  | 29  | 30  | 30  | 30  | 30  | 30  | 28  | 29  | 30  | 31  | 29  | 28  | 31  | 31  | 31  | 31  | 31  | 30  | 31  | 31  |

| 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         |       | C 275 | 255US   | 275US   | 270   | 255   | 280   |       | C 265   | 290   | 280   | 275   | 275   | 270   | 270   | 280   | 280   | 280   | 290   | 280   | 290   | 300   | 290   | 290   |
| 2         | 280   | 280UN | 270US   | 275 N   | 270UF | 270UF | 295UN | 300 N | 295     | 280   | 285   | 270   | 270   | 270   | C     | C 275 | 280   | 280   | 295   | 280   | 280   | 290   | 290   | 290   |
| 3         | 285   | 280   | 300 N   | 300UN   | 295UN | 285UN | 265 N | 300UN | 290     | 280   | 275   | 265   | 265   | 260   | 270   | 270   | 275   | 280   | 300   | 285   | 280   | 295   | 275   | 245   |
| 4         | 245   | 255   | 285     | 270     | 260   | 280 F | 285UF | 295   | 290     | 275   | 280   | 270   | 260   | 270   | 265   | 275   | 285   | 280   | 290   | 280   | 285   | 300   | 285   | 280 N |
| 5         | 285   | 285   | 295     | 270     | 265US | 260   | 285   | 295   | 295     | 280   | 270   | 265   | 265   | 260   | 265   | 275   | 270   | 280   | 285US | 280   | 280   | 295US | 290   | 280   |
| 6         | 265   | 260   | 280     | 295     | 290   | 270   | 290   | 305   | 290US   | 290   | 275   | 270   | 260   | 265   | 265   | 270   | 290   | 280   | 290   | 280US | 280   | 280US | 275US | 270US |
| 7         | 260US | 285US | 280US   | 285     | 290   | 270   | 290US | 305   | 290US   | 290   | 275   | 275   | 270US | 270US | 265   | 270US | 270   | 285   | 285   | 300   | 285   | 290   | 280   | 280   |
| 8         | 270   | 270   | 260     | 255     | 260   | 265   | 295   | 315   | 290     | 285   | 285   | 270   | 270   | 265   | 265   | 270   | 270   | 275   | 280   | 300   | 290   | 300   | 285US | 285   |
| 9         | 280   | 265   | 265     | 265     | 290   | 285   | 305   | 320   | 290     | 290   | 280   | 270   | 270   | 270   | 260   | 265   | 265   | 280   | 290US | 280   | 275   | 280US | 290US | 275   |
| 10        | 285US | 295   | 285     | 280     | 265   | 260   | 300   |       | C 300US | 295   | 275US | 280   | 270   | 265   | 260   | 265US | 275   | 280US | 290   | 290US | 290   | 290   | 295US | 290   |
| 11        | 275   | 280   | 285     | 290     | 280   | 270   | 300   | 300   | 300     | 295   | 290   | 285   | 275   | 265   | 265   | 270   | 265   | 280   | 300   | 295   | 285   | 285   | 275   | 280   |
| 12        | 280   | 280   | 275     | 280     | 280   | 270   | 300   | 320   | 300     | 285   | 280   | 275   | 265   | 260   | 265   | 270   | 280   | 285   | 290   | 285   | 295   | 300   | 310   | 310   |
| 13        | 280   | 265   | 250     | 270     | 290   | 275   | 300   | 310   | 300     | 290   | 285   | 275   | 270   | 275   | 260   | 270   | 280   | 280   | 280   | 280   | 275   | 280   | 290   | 290US |
| 14        | 290   | 290   | 265     | 270     | 280   | 275   | 310   | 310   | 290     | 275   | 280   | 275   | 265   | 275   | 265   | 270   | 285   | 280   | 290   | 285   | 295   | 290   | 295   | 290   |
| 15        | 280   | 275   | 280     | 280     | 290   | 300   | 270   | 295   | 290     | 290   | 280   | 270   | 265   | 270   | 270   | 285   | 275   | 280   | 310   | 300   | 285   | 300   | 300US | 290US |
| 16        | 295US | 295US | 305US   | 295     | 305   | 275   | 315   | 315UC | 305     | 295   | 295US | 280US | 280   | 270   | 265   | 270   | 270   | 285   | 285US | 305   | 285   | 285   | 280US | 290US |
| 17        | 285US | S     | 290     | 305     | 290   | 270   | 295   | 305   | 290     | 285   | 280   | 285   | 275   | 270   | 270   | C     | C     | 275UC | 280UC | 290UC | 300UC | 295   | 285UC | 285UC |
| 18        | 290   | 280   | 280     | 280UC   | 290JC | 290   | 305   | 315UC | 295UC   | 290UC | 275UC | 275UC | 270UC | 270UC | 270UC | 270UC | 270UC | 275UC | 295   | 295UC | 295UC | C     | 300   | 280US |
| 19        | 280UC | 285UC | 285US   | 295     | 290   | 280   | 305   | 325   | 290     | 290UC | 275   | 275   | 270   | 270UC | 265   | 260   | 265   | 270   | 280US | 280US | 280   | 280   | 275   | 280US |
| 20        | 280US | 280US | 280US   | 280     | 280   | 275US | 295   | 310   | 320     | 285   | 270   | 275   | 265US | 270US | 265   | 265   | 265   | 270   | 280US | 300US | 275   | 285US | 285   | 270US |
| 21        | 275   | 270US |         | C 280UC | 275   | 275   | 300US | 310US | 290     | 280   | 265   | 260   | 265   | 265   | 275   | 260   | 260   | 270UC | 280   | 295UC | 270   | 265UC | 270UC | 270UC |
| 22        | 270UC | 270   | 260     | 260     | 275   | 275UC | 300   | 305   | 285     | 275   | 275   | 270   | 270   | 260   | 265   | 265   | 270   | 275   | 290   | 295   | 300   | 275UC | 275   | 270UC |
| 23        | 270UC | 270   | 270     | 285UC   | 280   | 265   | 295UC | 305   | 295     | 290   | 280   | 270   | 270UR | 270UR | 270   | 265   | 275   | 275UC | 295UC | C     | 295UC | 295UC | 285UC | 280UC |
| 24        | 280UC | 260   | 285     | 280     | 280   | 265UC | 300UC | 310   | 300     | 285   | 275   | 270   | 265   | 265   | 265   | 260   | 265   | 275   | 280   | 280UC | 290UC | 270UC | 270UC | 275UC |
| 25        | 280UC | 290   | 290     | 290UC   | 260   | 260   | 295   | 305UC | 290UC   | 275   | 275   | 260   | 260   | 260   | 250   | 255   | 260   | 270   | 280   | 290UC | 275UC | 275   | 280   | 285UC |
| 26        | 275   | 280   | 275     | 280     | 245   | 240   | 275   | 295   | 280     | 270   |       | C 260 | 255   | 255   |       | C 250 | 260   | 265   | 265UC | 270US | 275US | 265   | 270   | 270US |
| 27        | 265US | 265   | 265     | 280US   | 275US | 260   | 280US | 290   | 280     | 270   |       | C     | 255   | 260   | 260   | 255   | 265   | 265   | 280   | 275   | C     | 275   | 265   | 275US |
| 28        | 275US | 280US | 295     | 285US   |       | C     | C     | 290UC | 285UC   | C     |       | C     | 255   | 255   | 255   | 250   | 260US | 265US | 280   | 270US | 270   | C     | 270   | 275   |
| 29        | 280US | 285   | 285     | 275US   | 280   | 260   | 290   | 290   | 280     | 275   | 265   | 265US | 255   | 250   | 250   | 250   | 255   | 260   | 275UC | C     | C     | C     | 265UC | 270US |
| 30        | 275   | 280US |         | C       | C     | C     | 270JC | C     | 290UC   | 280   | 275   | R     | 255   | C     | 250   | 255   | 255   | 265   | 275US | 275   | 270US | 280US | 265   | 265US |
| 31        | 270US |       | C 280US | 285US   | 285US | 280US | 300   | 300UR | 280     | 275   | 265   | 265   | 260   | 250   | 250   |       | C 250 | 260   | 275US | 275   | 270US | 280US | 260   | 265   |
| БЕРХН. КВ | 280   | 285   | 285     | 285     | 290   | 275   | 300   | 310   | 295     | 290   | 280   | 275   | 270   | 270   | 270   | 270   | 275   | 280   | 290   | 295   | 290   | 295   | 290   | 290   |
| НИЖН. КВ  | 270   | 270   | 270     | 275     | 270   | 265   | 290   | 295   | 290     | 275   | 275   | 265   | 260   | 260   | 260   | 260   | 265   | 270   | 280   | 280   | 275   | 280   | 270   | 270   |
| МЕДИАНА   | 280   | 280   | 280     | 280     | 280   | 270   | 295   | 305   | 290     | 285   | 275   | 270   | 265   | 265   | 265   | 270   | 270   | 275   | 285   | 285   | 285   | 285   | 280   | 280UN |
| УЧТ. ЗНАЧ | 30    | 29    | 29      | 30      | 29    | 30    | 30    | 29    | 30      | 30    | 27    | 29    | 30    | 31    | 29    | 28    | 30    | 31    | 31    | 29    | 29    | 29    | 31    | 31    |
| ДИАПАЗОН  | 010   | 015   | 015     | 010     | 020   | 010   | 010   | 015   | 005     | 015   | 005   | 010   | 010   | 010   | 010   | 010   | 010   | 010   | 010   | 015   | 015   | 015   | 020   | 020   |

(M3000) F1 МАРТ 1980 ГОД  
СТАНЦИЯ АЛМА-АТА  
ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР  
СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000  
ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

| 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   |    |    |    |    |    |    |    |    | C  | 415UL | 370UL | 380UL | L     | L     | L     | L  | L     |    |    |    |    |    |    |    |
| 2   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | L     | L     | 385UL | 375UL | L     | C     | C  | 380UL |    |    |    |    |    |    |    |
| 3   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | L     | L     | 375UL | L     | L     | 345UL | L  | L     |    |    |    |    |    |    |    |
| 4   |    |    |    |    |    |    |    |    | L  | L     | L     | 400UL | L     | L     | L     | L  | L     |    |    |    |    |    |    |    |
| 5   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | L     | L     | L     | L     | L     | 355UL |    |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 6   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | L     | L     | 385UL | 340UL | L     | L     | L  |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 7   |    |    |    |    |    |    |    |    | L  | L     | L     | 400UL | 370UL | L     | L     | L  | L     |    |    |    |    |    |    |    |
| 8   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | L     | L     | L     | L     | L     | L     | L  |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 9   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | L     | 370UL | L     | L     | L     | L     | L  | L     |    |    |    |    |    |    |    |
| 10  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | L     | L     | 390UL | L     | L     | L     | L  | L     |    |    |    |    |    |    |    |
| 11  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | L     | L     | L     | L     | L     | L     |    |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 12  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | L     | L     | L     | L     | 380   | L     | L  |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 13  |    |    |    |    |    |    |    |    | L  | L     | L     | L     | L     | L     | L     | L  | L     |    |    |    |    |    |    |    |
| 14  |    |    |    |    |    |    |    |    | L  | L     | L     | L     | L     | L     | L     | L  | L     |    |    |    |    |    |    |    |
| 15  |    |    |    |    |    |    |    |    | L  | L     | L     | L     | L     | 340   |       | L  | L     |    |    |    |    |    |    |    |
| 16  |    |    |    |    |    |    |    |    | L  | L     | 375UC | 395UL | C     | L     | L     | L  | L     |    |    |    |    |    |    |    |
| 17  |    |    |    |    |    |    |    |    | L  | L     | 365UL | L     | 370UL | L     | L     | L  | C     |    |    |    |    |    |    |    |
| 18  |    |    |    |    |    |    |    |    | L  | L     | L     | L     | L     | L     | L     | L  | 380UL |    |    |    |    |    |    |    |
| 19  |    |    |    |    |    |    |    |    | L  | L     | L     | 335UL | L     | 340UL | 355UL | L  | L     |    |    |    |    |    |    |    |
| 20  |    |    |    |    |    |    |    |    | L  | L     | L     | 340UL | L     | 370UL |       | L  | L     |    |    |    |    |    |    |    |
| 21  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       | L     | L     | 345UL | L     | L     |    |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 22  |    |    |    |    |    |    |    |    | L  |       | 385UL | L     | L     | 390UL | L     | L  |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 23  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | L     | L     | L     | L     | 400UL | L     | L  |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 24  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 410UL | L     | L     | L     | L     | L     | L  |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 25  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | L     | L     | L     | L     | L     | L     | L  | 375UL |    |    |    |    |    |    |    |
| 26  |    |    |    |    |    |    |    |    | L  |       | C     | L     | L     | L     | C     | L  |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 27  |    |    |    |    |    |    |    |    | L  |       | C     | C     | 335UL | L     | 345UL |    | L     |    |    |    |    |    |    |    |
| 28  |    |    |    |    |    |    |    |    | C  | C     | C     | C     | 325UL | 340UL | L     | L  | L     |    |    |    |    |    |    |    |
| 29  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | L     | L     | L     | L     | L     | L     | L  | L     |    |    |    |    |    |    |    |
| 30  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | L     | L     | L     | C     | L     | L     | L  | L     |    |    |    |    |    |    |    |
| 31  |    |    |    |    |    |    |    |    | L  | L     | L     | 330UL | 355UL | L     | L     | C  |       |    |    |    |    |    |    |    |

ВЕРХН. КВ  
НИЖН. КВ  
МЕДИАНА  
УЧТ. ЗНАЧ  
ДИАПАЗОН

410UL 370UL 385UL 350UL 370UL 350UL 380UL 380UL  
2 5 11 8 7 4 2 1

| 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          | C     | 285EB | 280EB | 285EB | 280   | 275   | 275   | 235IC | 230   | 230   | 215   | 230   | 230   | 210UH | 225UH | 220UH | 230   | 235 | 240 | 215EB | 230EA | 215EB | 240EB | 245EB |
| 2          | 270EB | 260EB | 250EB | 270   | 275   | 250   | 280   | 235   | 230   | 235   | 220   | 210UH | 230   | 220UH | 230IC | 235IC | 240   | 240 | 220 | 210   | 230   | 255   | 235EB | 260EB |
| 3          | 275EB | 280EB | 235EB | 235EB | 250   | 225   | 250   | 230   | 225   | 230   | 220UH | 220   | 210UH | 245   | 235   | 230IA | 240   | 250 | 220 | 225   | 235   | 225EB | 240EB | 315EB |
| 4          | 320EB | 295EB | 265EB | 275EB | 285EA | 270   | 225   | 230   | 220UH | 230   | 220UH | 220   | 200UH | 230   | 240UH | 225   | 240EG | 230 | 230 | 235   | 220EB | 255EA | 260EB | 280EB |
| 5          | 270EB | 280EB | 265EB | 265EA | 300EB | 300   | 240UH | 230   | 230UH | 205UH | 205UH | 230   | 220   | 230   | 235   | 235   | 235   | 250 | 235 | 210   | 220   | 240   | 230   | 250EB |
| 6          | 275ES | 260EB | 265EB | 255   | 255EB | 245   | 255   | 220UH | 235   | 225   | 220   | 220   | 225   | 225   | 220   | 225   | 235   | 230 | 230 | 225   | 220   | 245ES | 265EB | 290EB |
| 7          | 300EB | 290ES | 265EB | 255EB | 255EB | 250   | 260   | 240   | 235   | 225   | 215   | 210   | 205   | 200UH | 225   | 230   | 245   | 245 | 220 | 220   | 210   | 235EB | 250EB | 265EB |
| 8          | 275EB | 275EB | 290EB | 300EB | 300EB | 300   | 245   | 235   | 225   | 230   | 210   | 205UH | 210   | 210   | 220   | 230   | 250   | 235 | 230 | 220   | 210EA | 215   | 265ES | 270EB |
| 9          | 280EB | 295EB | 295EB | 285EB | 260EB | 255   | 215UH | 235   | 220   | 225   | 210   | 205   | 215   | 215   | 220   | 245   | 250   | 245 | 220 | 205   | 215   | 240EB | 255EB | 275EB |
| 10         | 280EB | 265EB | 260EB | 260   | 275   | 305   | 270   | 230   | 225   | 225   | 210   | 200   | 230   | 225   | 220   | 225   | 250   | 240 | 230 | 220   | 210   | 240EB | 255EB | 255EB |
| 11         | 260EB | 280EB | 285EB | 265EB | 255EB | 270EB | 255   | 230   | 235   | 230   | 220   | 220   | 215   | 200UH | 215   | 230   | 235   | 240 | 220 | 215   | 230EB | 220EB | 245EB | 245EB |
| 12         | 265EB | 260EB | 255EB | 255EB | 270   | 290   | 265   | 235   | 235   | 220   | 220   | 225   | 220   | 220   | 210   | 225   | 240   | 245 | 225 | 210EB | 225EB | 225EB | 230EB | 230EB |
| 13         | 250EB | 285EB | 300EB | 295EB | 275EB | 275EB | 265   | 230   | 225   | 215   | 220   | 210   | 200UH | 225   | 220   | 225   | 240   | 235 | 220 | 215EA | 260EA | 245EB | 240EB | 235EB |
| 14         | 260EB | 255EB | 280EB | 265   | 250EB | 230   | 260   | 235   | 220   | 220   | 230   | 215   | 205UH | 225   | 230   | 220   | 240   | 235 | 230 | 220EB | 225EB | 225EB | 235EB | 260EB |
| 15         | 265EB | 275EB | 255EB | 235EB | 235   | 240   | 260   | 235   | 220   | 225   | 210   | 195UH | 195UH | 210   | 215   | 220   | 230   | 245 | 230 | 220   | 225   | 225EB | 225EB | 250EB |
| 16         | 260ES | 245EB | 240EB | 220EB | 230EB | 245   | 260   | 235   | 235   | 220   | 220   | 210   | 210UH | 200UH | 225   | 220   | 230   | 250 | 230 | 215   | 220EB | 220EB | 245EB | 250EB |
| 17         | 270EB | 265ES | 255EB | 230   | 260   | 290   | 260   | 230   | 225   | 230   | 205   | 205   | 215   | 205   | 210   | 225IC | 235   | 225 | 230 | 220   | 235EB | 230EB | 255EB | 255EB |
| 18         | 255EB | 260EB | 255EB | 250EB | 245EB | 245   | 255   | 225   | 215   | 215   | 215   | 205UH | 210UH | 200UH | 205UH | 215UH | 245UH | 250 | 230 | 215   | 240ES | C     | 215   | 260EB |
| 19         | 285EB | 275EB | 270EB | 255EB | 255EB | 260   | 250   | 225   | 210UH | 215   | 215   | 210UH | 215UH | 200UH | 215   | 225   | 245   | 250 | 220 | 215   | 250EB | 245EB | 255EB | 265EB |
| 20         | 270EB | 275EB | 265EB | 260EB | 265   | 265   | 210UH | 230   | 225   | 225   | 195UH | 250   | 240   | 225   | 225   | 215UH | 245   | 255 | 230 | 225EA | 230EA | 260EB | 275EB | 290ES |
| 21         | 285EB | 300EB | C     | 275EB | 260EB | 275EB | 210UH | 205UH | 230   | 220   | 210   | 240EA | 225   | 225   | 220   | 225   | 245   | 260 | 230 | 215   | 210EB | 250EC | 275EC | 295EC |
| 22         | 300EC | 290EB | 290EB | 300   | 290   | 250   | 240   | 225   | 220   | 205UH | 215   | 225   | 235   | 220   | 220   | 240   | 250   | 245 | 230 | 215   | 215EC | 265EC | 270EA | 265EC |
| 23         | 300EC | 285EC | 275EB | 255EB | 250   | 290   | 250   | 230   | 225   | 220   | 210   | 210   | 200   | 220   | 220   | 220   | 230   | 245 | 230 | 215   | 220EB | 220EC | 250EC | 290EC |
| 24         | 300EC | 300EC | 295EC | 270EB | 255EB | 250EB | 250   | 230   | 220   | 210   | 210   | 205   | 215   | 215   | 225   | 225   | 245   | 250 | 240 | 220   | 235EB | 230EB | 255EB | 280EB |
| 25         | 255EB | 255   | 260EB | 260EB | 280EB | 300   | 245   | 225   | 220UH | 215   | 200   | 195UH | 220   | 215   | 215   | 215UH | 240   | 255 | 230 | 220   | 220EB | 240   | 245EB | 250ES |
| 26         | 275ES | 280ES | 275ES | 275EB | 315EB | 350   | 240   | 210UH | 225UH | 230UH | 225IC | 225   | 220   | 230   | 220IC | 245   | 250   | 260 | 250 | 220   | 230EB | 250   | 265   | 285EB |
| 27         | 280EB | 295   | 290   | 270   | 240   | 235   | 230   | 235   | 220UH | 205UH | C     | C     | 230   | 225   | 220   | 235   | 245UH | 250 | 245 | 245   | 250   | 250   | 255EB | 290ES |
| 28         | 290ES | 275EB | 255   | 250   | 255IC | 290IC | 250   | 230   | C     | C     | C     | C     | 230   | 225   | 230   | 225   | 240UH | 250 | 245 | 230   | 265   | 265EB | 245EB | 260EB |
| 29         | 260ES | 255ES | 250EB | 275EA | 255   | 295   | 255   | 245   | 245   | 225   | 215   | 215   | 220   | 225   | 220   | 235   | 245   | 255 | 255 | 240   | 255EB | 260EB | 250EB | 275EB |
| 30         | 265EB | 260EB | 265EB | 300EB | C     | 310   | 255IC | 235   | 245   | 220   | 220   | 210   | 215IC | 230   | 230   | 230   | 250   | 245 | 250 | 245   | 260EB | 255EB | 225EB | 270EB |
| 31         | 270EB | C     | 285EB | 265   | 245   | 245   | 240   | 230   | 225   | 215   | 210   | 220 H | 225   | 230   | 245   | 235IC | 245   | 250 | 255 | 230   | 250   | 250EB | 255EB | 260EB |
| ВЕРХН. КВ  | 285E  | 285E  | 285E  | 275E  | 275   | 290   | 260   | 235   | 230   | 230   | 220   | 220   | 225   | 225   | 230   | 235   | 245   | 250 | 240 | 225   | 240E  | 250   | 255E  | 280E  |
| НИЖН. КВ   | 265E  | 260E  | 255E  | 255E  | 250   | 245   | 240   | 230   | 220   | 215   | 210   | 205   | 210   | 210   | 220   | 220   | 235   | 240 | 225 | 215   | 220E  | 225E  | 240E  | 250E  |
| МЕДИАНА    | 270EB | 275EB | 265EB | 265EB | 260EB | 260   | 250   | 230   | 225   | 220   | 215   | 210   | 215   | 220   | 220   | 225   | 240   | 245 | 230 | 220   | 230EN | 240EB | 250EB | 265EB |
| УЧТ. ЗНАЧ. | 30    | 30    | 30    | 31    | 30    | 31    | 31    | 31    | 30    | 30    | 29    | 29    | 31    | 31    | 31    | 31    | 31    | 31  | 31  | 31    | 31    | 30    | 31    | 31    |
| ДИАПАЗОН   | 020U  | 025U  | 030U  | 020U  | 025   | 045   | 020   | 005   | 010   | 015   | 010   | 015   | 015   | 015   | 010   | 015   | 010   | 010 | 015 | 010   | 020U  | 025D  | 015U  | 030U  |

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР  
СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000  
ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ  
СТАНЦИЯ  
ДОЛГОТА

МАРТ 1980 ГОД  
АЛМА-АТА  
76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР  
СОСТАВЛЕНА АСВТ M-1000  
ПОДСЧИТАНА АСВТ M-1000

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

ВЕРХН. КВ  
НИЖН. КВ  
МЕДИАНА  
УЧТ. ЗНАЧ  
ДИАПАЗОН

120EB 110 110 110 110 110 110 110 110 110 110 110 110 125EB  
9 30 30 30 29 29 31 31 31 31 30 31 3

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ С.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ИЭС КМ  
СТАНЦИЯ  
ДОЛГОТА

МАРТ 1980  
АЛМА-АТА  
76 55 E

ГОД  
ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР  
СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000  
ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

| 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   | C  | B   | B   | B   | B   | B  | B   | C     | G     | G   | G     | G     | G     | G     | G     | G     | G     | G     | B     | B   | 115 | B   | B  | B  |
| 2   | B  | B   | B   | B   | B   | B  | B   | G     | G     | G   | G     | G     | G     | G     | G     | C     | G     | 110   | B     | B   | B   | B   | B  | B  |
| 3   | B  | B   | B   | B   | B   | B  | B   | G     | G     | G   | G     | G     | G     | 165EG | 145   | 120   | 120   | 125   | 115   | 110 | B   | B   | B  | B  |
| 4   | B  | B   | B   | B   | 125 | B  | B   | G     | G     | G   | G     | G     | G     | G     | G     | 155EG | G     | G     | B     | B   | B   | 125 | B  | B  |
| 5   | B  | B   | B   | 125 | B   | B  | B   | G     | G     | G   | G     | G     | G     | 180EG | 170EG | 165EG | 130EG | 125   | 115   | 115 | B   | B   | B  | B  |
| 6   | S  | B   | B   | B   | B   | B  | B   | G     | G     | G   | G     | G     | G     | G     | G     | G     | G     | 125EG | 115   | B   | B   | S   | B  | B  |
| 7   | B  | S   | B   | B   | B   | B  | B   | G     | G     | G   | G     | G     | G     | G     | G     | G     | G     | 150EG | S     | B   | 110 | B   | B  | B  |
| 8   | B  | B   | B   | B   | B   | B  | B   | G     | G     | 110 | 125   | G     | G     | G     | G     | G     | G     | 120   | 115   | 115 | 110 | 105 | B  | B  |
| 9   | B  | B   | B   | B   | B   | B  | 155 | G     | 150EG | G   | G     | G     | G     | G     | G     | G     | G     | 150EG | S     | B   | B   | B   | B  | B  |
| 10  | B  | B   | B   | B   | B   | B  | B   | G     | 150EG | G   | G     | G     | 185EG | G     | G     | G     | G     | G     | 110   | B   | B   | B   | B  | B  |
| 11  | B  | B   | B   | B   | B   | B  | B   | G     | G     | G   | G     | G     | G     | G     | G     | G     | G     | G     | B     | B   | B   | B   | B  | B  |
| 12  | B  | B   | B   | B   | B   | B  | B   | 120EG | G     | G   | G     | G     | G     | G     | G     | G     | G     | 165EG | 125EG | B   | B   | 100 | B  | B  |
| 13  | B  | B   | B   | B   | B   | B  | B   | G     | G     | G   | G     | G     | G     | 165EG | G     | G     | G     | 165EG | 125EG | 115 | 100 | 100 | B  | B  |
| 14  | B  | B   | B   | B   | B   | B  | B   | 180EG | G     | G   | 185EG | G     | G     | G     | G     | G     | G     | 135EG | 115   | 115 | B   | B   | B  | B  |
| 15  | B  | B   | B   | B   | B   | B  | B   | 165EG | G     | G   | G     | 110   | G     | G     | G     | G     | G     | G     | 145EG | B   | B   | B   | B  | B  |
| 16  | S  | B   | B   | B   | B   | B  | B   | G     | 155EG | 110 | G     | G     | C     | G     | G     | G     | G     | 155EG | C     | B   | B   | B   | B  | B  |
| 17  | B  | S   | B   | B   | B   | B  | B   | 110   | G     | G   | 110   | G     | G     | G     | G     | C     | G     | G     | C     | B   | B   | B   | B  | B  |
| 18  | B  | B   | B   | B   | B   | B  | B   | 185EG | G     | G   | G     | G     | G     | G     | G     | G     | G     | G     | S     | B   | B   | B   | B  | B  |
| 19  | B  | B   | 100 | B   | B   | B  | B   | G     | G     | G   | G     | G     | G     | G     | G     | G     | 150EG | 115   | 120   | 105 | 115 | B   | B  | B  |
| 20  | B  | B   | B   | B   | B   | B  | B   | G     | G     | G   | 130EG | G     | 170EG | G     | G     | G     | 105   | 180EG | 130   | 115 | 115 | B   | B  | S  |
| 21  | B  | B   | C   | B   | B   | B  | B   | G     | G     | G   | 170EG | 155EG | 165EG | G     | G     | G     | G     | 150EG | 120   | B   | B   | C   | C  | C  |
| 22  | C  | B   | B   | B   | B   | B  | B   | G     | 150EG | G   | G     | G     | G     | G     | G     | G     | G     | 120   | G     | B   | B   | 100 | C  | C  |
| 23  | C  | C   | B   | B   | B   | B  | B   | 125   | 110   | G   | G     | G     | G     | G     | G     | G     | 155EG | 165EG | 120   | B   | B   | C   | C  | C  |
| 24  | C  | 100 | C   | B   | B   | B  | B   | G     | G     | G   | G     | G     | G     | G     | G     | G     | G     | G     | C     | B   | B   | B   | B  | B  |
| 25  | B  | B   | B   | B   | B   | B  | B   | G     | G     | G   | G     | G     | G     | G     | G     | G     | G     | G     | S     | B   | B   | B   | B  | S  |
| 26  | S  | S   | S   | B   | B   | B  | B   | G     | G     | G   | C     | 115   | 110   | G     | C     | 160EG | 125   | 140EG | 115   | B   | B   | B   | B  | B  |
| 27  | B  | B   | B   | B   | B   | B  | B   | G     | G     | G   | C     | C     | 170EG | G     | G     | G     | 160EG | 170EG | 150   | 125 | B   | 105 | B  | B  |
| 28  | S  | B   | B   | B   | C   | C  | B   | G     | C     | C   | C     | C     | G     | G     | G     | G     | G     | G     | 120   | B   | B   | B   | B  | B  |
| 29  | S  | S   | B   | 100 | B   | B  | B   | G     | G     | 120 | 115   | G     | G     | G     | G     | G     | G     | G     | G     | S   | B   | B   | B  | B  |
| 30  | B  | B   | B   | B   | C   | B  | C   | G     | G     | G   | G     | G     | C     | G     | G     | G     | G     | G     | S     | B   | B   | B   | B  | B  |
| 31  | B  | C   | B   | B   | B   | B  | G   | G     | G     | G   | G     | G     | G     | G     | G     | C     | G     | G     | S     | S   | B   | B   | B  | B  |

ВЕРХН. КВ  
НИЖН. КВ  
МЕДИАНА  
УЧТ. ЗНАЧ  
ДИАПАЗОН

100 100 110 125 155 145EG 150EG 110 130 110 170EG 165EG 155 140EG 115 145EG 120 115 110 105 100  
1 1 2 1 1 6 4 4 6 3 6 3 2 4 7 18 16 7 5 4 1

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Типы Es Март 1980г  
характеристика, единицы, месяц, год

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
поясное время 75°E

Академия Наук КазССР  
институт

Кем составлена Милютиной  
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       |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |      | e2 |    |    |    |  |  |
| 2       |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |      | c2   |      |      |    |    |    |    |  |  |
| 3       |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |    |    |    | h1 | c1 | c2 | c1   | c1   | e2   | e2   |    |    |    |    |  |  |
| 4       |    |    |    |    | e1 |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    | h1 |      |      |      |      |    | e2 |    |    |  |  |
| 5       |    |    |    | f1 |    |    |    |    |      |    |    |    | h1 | h1 | h1 | c2 | c2   | c2   | c1   |      |    |    |    |    |  |  |
| 6       |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |      | c1   | c1   |      |    |    |    |    |  |  |
| 7       |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |      | c1   |      |      |    | f1 |    |    |  |  |
| 8       |    |    |    |    |    |    |    |    |      | c1 | c1 |    |    |    |    |    |      | c1   | c2   | e1   | e1 | e1 |    |    |  |  |
| 9       |    |    |    |    |    |    | c1 |    | c1   |    |    |    |    |    |    |    |      | c1   |      |      |    |    |    |    |  |  |
| 10      |    |    |    |    |    |    |    |    |      | c1 |    |    | h1 |    |    |    |      |      | e1   |      |    |    |    |    |  |  |
| 11      |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |      |    |    |    |    |  |  |
| 12      |    |    |    |    |    |    |    |    | c1   |    |    |    |    |    |    |    |      | h1   | c1   |      |    |    |    |    |  |  |
| 13      |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |    |    |    | h1 |    |    |      | h1   | c1   | e1   | f1 | f1 |    |    |  |  |
| 14      |    |    |    |    |    |    |    |    | h1   |    | h1 |    |    |    |    |    |      | c1   | c1   | c1   |    |    |    |    |  |  |
| 15      |    |    |    |    |    |    |    |    | c1   |    |    | c1 |    |    |    |    |      |      | c1   |      |    |    |    |    |  |  |
| 16      |    |    |    |    |    |    |    |    |      | c1 | c1 |    |    |    |    |    |      | c1   |      |      |    |    |    |    |  |  |
| 17      |    |    |    |    |    |    |    |    |      | e1 |    | c2 |    |    |    |    |      |      |      |      |    |    |    |    |  |  |
| 18      |    |    |    |    |    |    |    |    | h1c1 |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |      |    |    |    |    |  |  |
| 19      |    |    | f1 |    |    |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    | c1   | c2   | e1   | e1   |    |    |    |    |  |  |
| 20      |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    | c1 |    | h1 |    |    |    | e1   | h1   | c1e1 | c2e1 | e1 |    |    |    |  |  |
| 21      |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    | h1 | h1 | h1 |    |    |    |      | c1   | c1   |      |    |    |    |    |  |  |
| 22      |    |    |    |    |    |    |    |    | c1   |    |    |    |    |    |    |    |      | c1   |      |      |    |    |    | f1 |  |  |
| 23      |    |    |    |    |    |    |    |    | c1   | c1 |    |    |    |    |    |    | h1   | h1   | c1   |      |    |    |    |    |  |  |
| 24      |    | f1 |    |    |    |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |      |    |    |    |    |  |  |
| 25      |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |      |    |    |    |    |  |  |
| 26      |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |    | c1 | c1 |    |    | h1 | c1e1 | c1   | c2   |      |    |    |    |    |  |  |
| 27      |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |    |    | h1 |    |    |    | c1   | c1e1 | c1e1 | c1   |    | e1 |    |    |  |  |
| 28      |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |      |      | c1   |      |    |    |    |    |  |  |
| 29      |    |    |    | e1 |    |    |    |    |      | c1 | c1 |    |    |    |    |    |      |      |      |      |    |    |    |    |  |  |
| 30      |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |      |    |    |    |    |  |  |
| 31      |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |      |    |    |    |    |  |  |
| Медиана |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |      |    |    |    |    |  |  |
| Учтено  |    |    |    |    |    |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |      |    |    |    |    |  |  |

Пробег частоты от 0.05 Мгц до 20.0 Мгц 30.сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)