

FO F2 АПРЕЛЬ 1982 ГОД  
 СТАНЦИЯ АЖМА-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         | 068    | 064 UC | 064 UC | 065    | 063    | 062    | 076    | 097    | 112    | 135    | 133 IC | 137    | 134    | 135 IC | 134    | 130    | 132    | 127    | 128    | 115 UC | 096    | 083    | 080    | 078 UC |
| 2         | 070    | 069    | 065 UC | 057    | 057 UC | 061    | 072    | 110    | 115    | 123    | 129    | 127    | 136    | 133    | 131    | 128    | 128    | 122    | 120    | 110    | 096    | 088    | 087    | 084    |
| 3         | 080 UC | 077 UC | 078 UC | 074 UC | 067    | 072    | 089    | 116    | 118    | 129    | 134    | 128    | 131    | 129    | 131    | 129    | 120    | 119    | 123    | 119    | 099    | 082    | 081    | 077 UC |
| 4         | 075 UC | 072 UC | 073 UC | 073 UC | 070    | 069    | 087    | 110    | 114 UC | 126    | 137    | 141    | 136    | 139    | 132    | 130    | 129    | 123    | 121    | 111    | 092    | 085    | 078 UC | 076 UC |
| 5         | 069    | 067    | 064    | C      | C      | C      | C      | C      | C      | 087    | 100    | 108    | 112    | 123    | 113 UR | 106    | 109    | 114    | 108    | 093    | C      | C      | 068 IC | 066 IC |
| 6         | 064 IC | 061 IC | 059 IC | 058 IC | 055    | 053 IC | 059 IC | 086    | 112    | 124    | 127    | 130    | 136    | 135    | 132    | 128    | 120    | 117    | 115    | 103    | 089    | 085    | 082    | 083    |
| 7         | 072    | 069    | 072    | 070 UC | 064 UC | 065    | 079    | 096    | 114    | 127    | 130    | 132    | 136    | 133    | 133    | 130    | 124    | 121    | 118    | 106    | 089    | 080    | 078    | 074    |
| 8         | 072    | 068 US | 067 US | 067 US | 064    | 063    | 078    | 099 US | 122    | 126    | 130    | 131    | 132    | 131    | 132    | 131    | 126    | 124    | 123    | 109    | 080    | 080    | 084    | 086    |
| 9         | 077    | 072    | 073 US | 070    | 067 US | 071    | 090    | 106 IC | 116    | 122    | 130    | 132 UC | 136 IC | 133    | 129    | 126    | 122    | 123    | 120    | 110    | 093    | 081    | 072    | 070    |
| 10        | 068    | 067 UC | C      | C      | C      | C      | 064 UC | 065 IC | 067    | 071    | 074    | 079 UC | 084    | 092    | 095    | 100    | 102    | 104    | 101    | 101    | 086    | 078 UC | 073    | 073 UC |
| 11        | 063    | 062    | 061    | 066    | 062    | 074 IC | 100 UC | 097 IC | 093 US | 084    | 075 UC | 090    | 100    | 104    | 113 UC | 107    | 104    | 100    | 096    | 091    | 079    | 073    | 073    | 073    |
| 12        | 069    | 064 UC | 065 UC | 065    | 066    | 069    | 084 IC | 103    | 109    | 114    | 120 UC | 125 UC | 133    | 134    | 135    | 129    | 123    | 118    | 119 IC | 109    | 097    | 093    | 087    | 085    |
| 13        | 084    | 077    | 072    | 073    | 072    | 069    | 084    | 093    | 110    | 124    | 128    | 129    | 137    | 134    | 132    | 127    | 126    | 125    | 121    | 118    | 101    | 091    | 083    | 080 US |
| 14        | 083 UC | 082 UC | C      | C      | C      | C      | C      | C      | C      | 114 UC | 120 UC | 129 UC | 136 UC | 139    | 135    | 133 US | C      | C      | C      | 118 UC | C      | 089 UC | 079 US | 079 JS |
| 15        | 081    | 079    | 074 US | 072    | 069    | 072 US | 089    | 107    | C      | 127 US | 125    | 128    | 130    | 132    | 133    | 127    | 127    | 127 UC | 128 UC | 119 UC | 108 IC | 093 UC | 088 UC | 082 UC |
| 16        | C      | 073 UC | C      | 070    | C      | 070 UC | 093 UC | C      | C      | C      | C      | C      | C      | C      | C      | C      | 124    | 123    | 122    | 119 UC | 100    | 086    | 079 JC | 074 UC |
| 17        | 068 UC | 064 UC | 067 UC | 064 IC | 060    | 067    | 083    | 098 US | C      | C      | C      | 122 IC | 128 IC | 129 IC | 124 IC | 126    | 131    | 135 UC | 127    | C      | C      | 082 JC | C      | 077 JC |
| 18        | C      | 062 UC | 066 UC | 062 UC | C      | C      | C      | C      | C      | C      | C      | C      | C      | C      | C      | C      | 123 UC | 126    | C      | C      | 094 IC | 082 IC | C      | C      |
| 19        | C      | C      | 067 IC | 064 IC | 062 IC | 069    | 084 IC | 097 UC | 110 IC | 123    | 125 IC | 127    | 129    | 129    | 128    | 127    | 122    | C      | C      | 112    | 088 IC | 080 IC | 072 UC | 070    |
| 20        | C      | C      | 073 UC | 069 IC | 064 IC | 070    | C      | C      | 110    | 114    | 118    | 117    | 126    | 133    | 125    | 122    | 119    | 121    | 116    | 101    | 090    | 080    | 077 UC | 070 IC |
| 21        | 068 IC | 071    | 070 IC | 068 IC | 064 UC | 072 IC | 083    | 099 IC | 106    | 110    | 109    | 112    | 110    | 118 IC | 121 IC | 123    | 120    | 114    | 114    | 102    | 086    | 079    | 077    | 071    |
| 22        | 070    | 069    | 069 IC | 069    | 069    | 069    | 077    | 087    | 101    | 113 UC | 118 IC | 125    | 126    | 132    | 124    | 119    | 114    | 108 IC | 106 IC | 099 IC | 089    | C      | C      | C      |
| 23        | C      | C      | C      | 062 UC | C      | C      | 088 UC | 102 IC | 117    | 119 UC | 120    | 128    | 132    | 131 UC | 133 IC | 129 IC | 126    | 125 IC | 118    | 112 UC | 097 UC | 087    | 081 UC | 078 IC |
| 24        | 075 UC | 077 UC | 071    | 068 UC | 065 UC | 071 IC | 082 UC | 095    | 103 UC | 114    | 116 UC | 126    | 125 UC | 130    | C      | C      | C      | 108 UC | C      | 094    | 088    | 081    | 079    |        |
| 25        | 073    | 072 UC | 067    | 062 US | 060    | 069    | 090    | 105    | 112    | 120    | 123    | 130    | 139    | 143 UC | 136 UC | C      | 126 UC | 123    | 113 UC | 124 UC | 096    | 069    | 065 UC | 059    |
| 26        | 064 UC | 063 UC | 061 UC | 062 UC | 054 IC | 050 IC | 052 IC | 054    | C      | C      | C      | 065    | 066 IC | C      | C      | 076    | 075    | C      | C      | C      | 061 UC | C      | C      | C      |
| 27        | 052    | 048    | 048    | 048    | C      | C      | C      | 085    | 096    | 094    | 103    | 108    | 110    | 108    | 110    | 115    | 109    | 101    | 092    | 085    | 079    | 080    | 070 UC | C      |
| 28        | C      | 066 IC | 063 IC | 060    | C      | C      | C      | 084 UC | C      | C      | C      | 135    | 126 IC | 125 IC | 124    | 124    | 116    | 113    | 107    | 103    | 095    | 086    | 079    | 074    |
| 29        | 071    | 071    | 069    | 067 IC | 062 IC | 069    | 075    | 085 IC | 100 IC | 110    | 114    | 110 IC | C      | C      | C      | 113    | 114 IC | 114    | 105 IC | 094 IC | 087    | 077 IC | 077 IC | C      |
| 30        | C      | C      | C      | 057 IC | 054 IC | 050    | 055 US | 061 IC | 086    | 093    | 107    | 112    | 104    | 109    | 110    | 114    | 107 IC | 101 IC | 098 IC | 091 IC | 082    | 079    | 076 US | 075 US |
| ВЕРХН. КВ | 075    | 072    | 072    | 070    | 067    | 071    | 088    | 104    | 114    | 125    | 130    | 130    | 136    | 134    | 133    | 129    | 126    | 124    | 121    | 115    | 096    | 087    | 081    | 080    |
| НИЖН. КВ  | 068    | 064    | 064    | 062    | 060    | 063    | 076    | 086    | 101    | 110    | 112    | 112    | 112    | 125    | 122    | 115    | 114    | 114    | 107    | 101    | 086    | 080    | 073    | 072    |
| МЕДИАНА   | 070    | 069 UN | 067 UN | 066 UN | 064    | 069    | 083    | 097    | 110    | 119    | 120    | 127    | 130    | 132    | 131    | 126    | 122    | 121    | 117    | 109    | 092    | 082    | 078    | 076    |
| УЧТ. ЗНАЧ | 23     | 26     | 25     | 27     | 22     | 23     | 24     | 25     | 22     | 25     | 25     | 28     | 27     | 26     | 25     | 26     | 28     | 26     | 26     | 26     | 27     | 27     | 26     | 25     |
| ДИАПАЗОН  | 007    | 008    | 008    | 008    | 007    | 008    | 012    | 018    | 013    | 015    | 018    | 018    | 024    | 009    | 011    | 014    | 012    | 010    | 014    | 014    | 010    | 007    | 008    | 008    |

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ГОР1 МГЦ АПРЕЛЬ 1982 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   |    |    |    |    |    |    |     |       | L     | L     | C     | L     | L     | L     | L     | L     | L     |       |       |    |    |    |    |    |
| 2   |    |    |    |    |    |    |     | L     |       | L     | L     | L     | L     | 500   |       | L     | L     |       |       |    |    |    |    |    |
| 3   |    |    |    |    |    |    |     | L     |       | L     | L     | L     | 500UL |       | C     | L     | L     |       |       |    |    |    |    |    |
| 4   |    |    |    |    |    |    |     | L     |       | L     | L     | L     | 490   |       | L     | L     | L     |       |       |    |    |    |    |    |
| 5   |    |    |    |    |    |    |     | L     |       | C     | 500UL | L     | L     |       | L     | L     | L     |       |       |    |    |    |    |    |
| 6   |    |    |    |    |    |    |     |       | L     | L     | L     | L     | 500   |       | L     | L     | L     | L     |       |    |    |    |    |    |
| 7   |    |    |    |    |    |    |     |       | L     | L     | L     | L     | L     |       | L     | L     | L     | L     |       |    |    |    |    |    |
| 8   |    |    |    |    |    |    |     |       | L     | L     | L     | L     | L     | 600   | 640UL | L     | L     | L     |       |    |    |    |    |    |
| 9   |    |    |    |    |    |    |     |       | L     | L     | L     | L     | L     | C     | L     | L     | L     | L     |       |    |    |    |    |    |
| 10  |    |    |    |    |    |    | L   | C     | L     | 520   | 500   | L     | 530   | 550   | 580IC | L     | L     | L     |       |    |    | L  |    |    |
| 11  |    |    |    |    |    |    |     | L     | L     | 530   | 500UL | L     | 720UL | 700UL |       |       | L     | L     |       |    |    |    |    |    |
| 12  |    |    |    |    |    |    | C   | L     | L     | L     | L     | L     | L     | L     | 600UL | L     | L     |       |       |    |    |    |    |    |
| 13  |    |    |    |    |    |    |     | L     | L     | 570UL | L     | 530UL | 530UL | L     | 600UL | L     | L     | L     |       |    | L  |    |    |    |
| 14  |    |    |    |    |    |    |     | C     | C     | 500UL | 500UL | L     | 600UL | L     | L     | L     | L     | L     |       |    | L  | C  |    | C  |
| 15  |    |    |    |    |    |    |     | C     | C     | L     | L     | 500UL | L     | 600UL | 600UL | 600UL | L     | L     | L     |    | L  | C  |    |    |
| 16  |    |    |    |    |    |    |     |       | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     |       |    |    |    |    |    |
| 17  |    |    |    |    |    |    |     |       | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | 600   | C     | L     |       |    |    |    |    |    |
| 18  |    |    |    |    |    |    |     |       | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | L     | 390UL |    |    | C  |    | C  |
| 19  |    |    |    |    |    |    |     |       | C     | L     | C     | L     | L     | L     | L     | L     | L     | L     |       |    |    |    |    |    |
| 20  |    |    |    |    |    |    |     |       | 510UL | 530UL | 500UL | 500UL | L     | 510UL | L     | 600UL | L     | 600UL |       |    |    |    |    |    |
| 21  |    |    |    |    |    |    |     |       | L     | 490UL | 480UL | 600UL | L     | C     | C     | 500UL | L     | L     |       |    |    |    |    |    |
| 22  |    |    |    |    |    |    |     |       | L     | C     | C     | L     | 600UL | 600UL | 520UL | 480UL | L     | L     |       |    |    |    |    |    |
| 23  |    |    |    |    |    |    |     |       | L     | 500UL | L     | 620UL | L     | 520UL | C     | C     | L     | L     |       |    |    |    |    |    |
| 24  |    |    |    |    |    |    |     | L     | L     | L     | L     | C     | 530UL | L     | 600UL | C     | C     | L     |       |    |    |    |    | C  |
| 25  |    |    |    |    |    |    |     | L     | L     | L     | 550UL | L     | 630UL | 530UL | L     | L     | L     | L     |       |    |    |    |    |    |
| 26  |    |    |    |    |    |    | 430 |       | C     | C     | C     | 530   | 530IC | C     | C     | 530   | 460UL | L     |       |    |    |    |    |    |
| 27  |    |    |    |    |    |    |     |       | L     | L     | 540   | L     | L     | L     | A     | 560UL | L     | 410UL |       |    |    |    |    |    |
| 28  |    |    |    |    |    |    |     |       | C     | C     | C     | 610UL | C     | C     | L     | 600UL | L     | L     |       |    |    |    |    |    |
| 29  |    |    |    |    |    |    |     | C     | C     | C     | 600UL | 510UL | C     | C     | C     | L     | L     | L     |       |    |    |    |    | C  |
| 30  |    |    |    |    |    |    | L   | 460IC | 410   | L     | L     | 600UL | L     | L     | 600UL | L     | L     | L     |       |    |    |    |    |    |

ВЕРХН. КВ  
 НИЖН. КВ  
 МЕДИАНА  
 УЧТ. ЗНАЧ  
 ДИАПАЗОН

|     |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 445 | 460 | 520UL | 500UL | 530UL | 575UL | 590UL | 600UL | 560UL | 460UL | 400UL |
| 2   | 2   | 9     | 9     | 11    | 8     | 10    | 6     | 7     | 1     | 2     |

Ф0 Е МГЦ АПРЕЛЬ 1982 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   |    |       |       |       |       | 100ЕВ | 220 H | 2 90   | 330   | 360   | 380IC | 3 90  | 390IC | 400   | 400IC | 380   | 350   | 310   | 200   |       |       |       |       |       |
| 2   |    |       |       |       |       | 100ЕВ | 180   | 2 80   | 320   | 360   | 390   | 400   | 400IA | 400   | 390   | 350   | 300   | 280   | 210   |       |       |       | 110ЕВ | 110ЕВ |
| 3   |    |       | 100ЕВ | 100ЕВ |       | 100ЕВ | 190   | 2 70   | 320   | 360   | 390IA | 400IR | 400   | 400IC | 390   | 360   | 320UR | 280   | 190   | 110ЕВ |       |       |       |       |
| 4   |    |       | 100ЕВ | 090ЕВ | 110ЕВ | 100ЕВ | 200   | 2 90   | 330   | 360   | 390   | 400   | 400UA | A     | A     | 350   | 310   | 280   | A     | A     |       |       |       |       |
| 5   |    |       | 100ЕВ | C     | C     | C     | C     | C      | C     | 350UA | 380UC | A     | A     | R     | 390UR | 360   | 320   | 270   | 200   | A     | C     | C     | C     | C     |
| 6   | C  | C     |       | C     |       | C     | 200IC | 2 70   | 320   | 350   | 380UA | 3 90  | A     | A     | 380   | 350   | 310   | 280   | 190UA | A     |       |       |       |       |
| 7   |    |       |       |       |       | 120ЕВ | 220 H | 2 70   | 320   | 360   | 390   | 400IA | 400   | 390   | 380   | 370   | 330   | 280   | 190   | A     |       |       |       |       |
| 8   |    |       |       |       |       | 110ЕВ | 220   | 2 90   | 340   | 370   | 390   | 400   | 400IA | 400IA | 370UA | 350   | 310   | 280   | A     | A     |       |       |       |       |
| 9   |    |       |       |       |       | 130ЕВ | 210UR | 2 80IC | 330   | 360   | 380   | A     | C     | 400UC | 390   | 360UC | 310UC | 280   | 190UA | 100ЕВ |       |       |       |       |
| 10  |    |       | C     | C     | C     | C     | 210   | 2 80IC | 340   | 360   | 380   | 390IC | 390UA | 390IA | 365IA | 340   | 310   | 280   | 200   | 120ЕВ | 100ЕВ | 110ЕВ | 110ЕВ | 120ЕВ |
| 11  | A  | A     | A     | A     | A     | A     | 250   | 310    | A     | 340UA | C     | 390UA | A     | C     | 370UC | A     | A     | 290UA | 180UA | A     |       |       |       |       |
| 12  |    |       |       |       |       | 140ЕВ | C     | 290    | 320UA | 350UA | 360UA | A     | C     | C     | 380   | 360   | 330   | C     | C     | A     |       |       |       |       |
| 13  |    |       |       |       |       | 100ЕВ | 230   | 300    | 330UA | 360UA | 370UA | A     | A     | 390   | 390IC | 360IA | 330UC | 290   | 220   | A     |       |       |       |       |
| 14  |    |       | C     | C     | C     | C     | C     | C      | C     | C     | C     | C     | A     | 390IA | 370   | 360   | C     | C     | A     | C     |       |       |       |       |
| 15  |    |       |       |       |       | 130ЕВ | 220   | 290    | C     | 360UA | 390   | R     | 400UR | R     | 370UC | 350   | 320   | 280   | 200   | A     | C     |       |       |       |
| 16  | C  |       |       |       |       | 140ЕВ | 220   | C      | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | 320   | 290   | 200   | A     |       |       |       | 080ЕВ |
| 17  |    |       |       |       |       | 110ЕВ | 230   | 290    | C     | C     | C     | C     | 390IC | 390IC | 385IC | 365IC | 350   | 310   | 290   | 190   | C     |       |       | C     |
| 18  |    |       | 110ЕВ |       | C     | C     | C     | C      | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | 320   | 260   | C     | C     | C     |       |       | C     |
| 19  | C  | C     | C     | C     | C     | 120ЕВ | 220   | 300    | C     | 370UA | C     | A     | A     | A     | A     | 340IA | 320   | C     | C     | A     | C     |       |       | C     |
| 20  | C  |       |       |       |       | 160ЕВ | C     | C      | 320   | 350   | 370   | 370   | 380IR | 380   | 370IA | 340   | 320   | 270   | 200UA | A     | C     |       |       | 0     |
| 21  | C  |       | C     | C     |       | C     | 220   | 290    | 320   | 350UA | 380IA | 380   | A     | C     | 370IC | 330   | 300   | 260   | 200UA | A     |       |       |       |       |
| 22  |    |       |       |       | A     | 110   | 230   | 290    | 330UA | 350IA | 370IC | 380   | 380UC | 380IC | 360   | 350   | 330   | 290IC | 210IC | C     |       | C     |       | C     |
| 23  | C  |       | C     |       | C     | C     | 230   | 300IC  | A     | 360UA | A     | 380UA | A     | A     | C     | C     | A     | 290UA | 220   | A     |       |       |       | C     |
| 24  |    |       |       |       | C     | C     | 230   | 280    | 330UA | A     | C     | A     | 380IA | 390UC | 375IC | 350IC | C     | C     | 220   | C     |       |       |       | C     |
| 25  |    | 100ЕВ | 080ЕВ | 080ЕВ |       | 130   | 240   | 290    | 320   | A     | A     | 380   | 390   | 390   | 380   | 360UC | 330UA | 290   | 220UA | A     | A     |       |       |       |
| 26  |    |       | A     | A     | C     | C     | C     | 270UA  | C     | C     | C     | A     | C     | C     | C     | 350   | 320   | C     | C     | A     |       |       |       | C     |
| 27  |    |       |       | 130ЕВ | C     | C     | C     | 290UA  | 320UA | C     | 390   | A     | A     | A     | A     | 360   | 330   | 300   | 230UA | A     | A     |       |       | C     |
| 28  | C  | C     | C     |       | C     | C     | C     | 300UA  | C     | C     | C     | A     | C     | C     | 390   | 360   | 330   | 300   | 240UA | A     | A     |       |       | C     |
| 29  |    |       |       | C     | C     | A     | 250   | C      | C     | 360UA | 370UA | 400IC | C     | C     | C     | 340UA | C     | 300   | C     | A     |       |       |       | C     |
| 30  | C  | C     | C     | C     | C     | 130   | 230   | 285IC  | 330UA | 360UC | 380   | 390   | A     | A     | 370UC | 350   | C     | C     | 230   | C     | A     |       |       | A     |

| ВЕРХН. КВ | НИЖН. КВ | МЕДИАНА | УЧТ. ЗНАЧ | ДИАПАЗОН | 00    | 01    | 02    | 03    | 04    | 05  | 06  | 07  | 08    | 09  | 10  | 11    | 12    | 13    | 14  | 15  | 16  | 17  | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    |
|-----------|----------|---------|-----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|           |          |         |           |          | 100ЕВ | 100ЕВ | 095ЕВ | 110ЕВ | 120ЕВ | 220 | 290 | 325 | 360UN | 380 | 390 | 390UN | 390UN | 380UN | 350 | 320 | 280 | 200 | 110ЕВ | 100ЕВ | 110ЕВ | 110ЕВ | 110ЕВ | 110ЕВ |
|           |          |         |           |          | 1     | 5     | 4     | 1     | 17    | 22  | 24  | 18  | 21    | 19  | 17  | 13    | 14    | 22    | 26  | 24  | 24  | 22  | 3     | 1     | 1     | 2     | 3     |       |

FOES МГЦ АПРЕЛЬ 1982 ГОД  
 СТАНЦИЯ АЖМА-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         | 011EB | 018   | 011EB | 010EB | 010EB | 010EB | 022EG | 030   | 033EG | 038   | C     | 039EG | 042   | 040EG | C     | 038EG | 035EG | 031EG | 020EG | 012EB | 011EB | 022   | 011EB | 014EB |
| 2         | 011EB | 011EB | 010EB | 010EB | 011EB | 010EB | 018EG | 028EG | 032EG | 039   | 039EG | 040EG | 040   | 040EG | 039EG | 040   | 030EG | 028EG | 021EG | 013EB | 010EB | 013   | 011EB | 011EB |
| 3         | 010EB | 011EB | 010EB | 010EB | 010EB | 010EB | 019EG | 027EG | 032EG | 036EG | 040   | G     | 040EG | C     | 039EG | 036EG | 032EG | 030   | 020   | 011EB | 011EB | 023JA | 014   | 011   |
| 4         | 011EB | 023JA | 021   | 009EB | 011EB | 010EB | 024   | 029EG | 033EG | 036EG | 039EG | 045   | 046JA | 044   | 040   | 035EG | 032   | 030   | 026JA | 021JA | 024JH | 024JA | 029JA | 017   |
| 5         | 015EB | 010EB | 010EB | C     | C     | C     | C     | C     | C     | 037   | 038EG | 040   | 040   | G     | 039EG | 036EG | 032EG | 030   | 027   | 023JA | C     | C     | C     | C     |
| 6         | C     | C     | C     | C     | 013EB | C     | C     | 029   | 032EG | 035EG | 039   | 040   | 040   | 040   | 038EG | 035EG | 031EG | 028EG | 022   | 023JA | 020   | 027JA | 017   | 013   |
| 7         | 010EB | 010EB | 011EB | 010EB | 010EB | 012EB | 022EG | 030   | 033   | 039   | 039EG | 040   | 040EG | 039EG | 038EG | 037EG | 033EG | 030   | 022   | 020   | 018   | 020   | 010EB | 011EB |
| 8         | 010EB | 010EB | 009EB | 010EB | 011EB | 011EB | 022EG | 029EG | 034EG | 037EG | 039EG | 042   | 045   | 040   | 040   | 029G  | 031EG | 016G  | 023JA | 019   | 011EB | 011EB | 011EB | 010EB |
| 9         | 010EB | 010EB | 010EB | 010EB | 010EB | 013EB | 021EG | C     | 033EG | 036EG | 042   | 040   | C     | 040EG | 039EG | 036EG | 031EG | 028EG | 024   | 010EB | 011EB | 010EB | 011EB | 011EB |
| 10        | 010EB | 010EB | C     | C     | C     | C     | 021EG | C     | 034EG | 036EG | 038EG | 040DC | 040   | 040   | 041   | 034EG | 030G  | 024G  | 017G  | 012EB | 010EB | 011EB | 011EB | 012EB |
| 11        | 014   | 013H  | 014   | 014   | 014   | 020JA | 025EG | 031EG | 035   | 037   | C     | 044   | 048   | 040   | 037EG | 043JA | 036   | 033   | 029   | 020   | 031JA | 050JA | 049JA | 012EB |
| 12        | 012EB | 012EB | 012EB | 012EB | 012EB | 014EB | C     | 029EG | 035   | 040   | 040   | 040   | C     | 039DC | 038EG | 036EG | 040   | 036   | C     | 018   | 016   | 025JA | 012EB | 012EB |
| 13        | 012EB | 012EB | 011EB | 012EB | 012EB | 010EB | 023EG | 030EG | 040   | 039   | 045   | 041   | 040   | 039EG | 037DC | 036   | 019G  | 024G  | 016G  | 015   | 012EB | 013EB | 012EB | 013EB |
| 14        | 012EB | 010EB | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | 045   | 040   | 037EG | 036EG | C     | C     | C     | 017   | C     | 012EB | 012EB | 012EB |
| 15        | 011EB | 010EB | 011EB | 011EB | 011EB | 013EB | 022EG | 029EG | C     | 037   | 040   | G     | 040EG | G     | 037EG | 035EG | 039   | 031   | 023   | 026   | C     | 026JA | 011EB | 013EB |
| 16        | C     | 012EB | 012EB | 011EB | 012EB | 014EC | 027   | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | 034   | 032   | 030   | 023   | 020   | 011EB | 009EB | 008EB |
| 17        | 014   | 010EB | 007EB | 010EB | 008EB | 011EB | 023EG | 029EG | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | 035EG | 034   | 036   | 042JA | C     | C     | 019   | C     | 017   |
| 18        | 011EB | 011EB | 011EB | 012   | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | 036   | 032   | C     | C     | C     | C     | C     | C     |
| 19        | C     | C     | C     | C     | C     | 012EB | 022EG | 030EG | C     | 048   | C     | 040   | 040   | 050JA | 037   | 043   | 032EG | C     | C     | 017   | C     | C     | 011EB | 023JA |
| 20        | C     | 012   | 010EB | C     | 014EC | 016EC | C     | C     | 032EG | 035EG | 039   | 037EG | G     | 038EG | 037   | 034EG | 032EG | 029   | 023   | 023   | 015   | 017   | 011EB | C     |
| 21        | C     | 010EB | C     | C     | 012EB | C     | 023   | 029EG | 032EG | 037   | 039   | 040   | 040   | C     | C     | 033EG | 030EG | 026EG | 026   | 017   | 017   | 011EB | 015EC | 012EB |
| 22        | 012   | 011EB | 023H  | 011EB | 012   | 015   | 047JA | 029EG | 034   | 040   | C     | 040   | 038EG | C     | 036EG | 040   | 033   | C     | C     | C     | 014   | C     | C     | C     |
| 23        | C     | 013   | C     | 018   | C     | C     | 025   | C     | 036   | 040   | 044   | 050   | 044   | 043JA | C     | C     | 040   | 040   | 044JA | 041   | C     | 027JA | 011   | 010EB |
| 24        | 020JA | 013   | 012   | 010EB | 010EB | C     | 024   | 034   | 043JA | 040   | C     | 040   | 047   | 039EG | C     | C     | C     | C     | 024   | C     | 015   | 010EB | 031   | 011   |
| 25        | 010EB | 010EB | 008EB | 008EB | 010EB | 013EG | 029   | 032   | 037   | 040   | 036DC | 036G  | 035G  | 039   | 038EG | 036EG | 036   | 039   | 041JA | 045   | 030   | 026JA | 013   | 013   |
| 26        | 020JA | 010EB | 011   | 014   | C     | C     | C     | 031   | C     | C     | C     | 039   | C     | C     | C     | 035EG | 037   | C     | C     | C     | 046   | 025JA | C     | C     |
| 27        | 013   | 012EB | 013EB | 013EB | C     | C     | C     | 034   | 048JA | 036DC | 040   | 042   | 044   | 040   | 110JA | 039   | 033EG | 030EG | 026   | 018   | 085JA | 025JA | 056UC | C     |
| 28        | C     | C     | C     | 013   | C     | C     | C     | 041   | C     | C     | C     | 049JA | C     | C     | 037G  | 036EG | 033EG | 030EG | 028   | 020   | 017   | 025JA | 014   | 040JA |
| 29        | 015   | 012   | 010EB | C     | C     | 018   | 028   | C     | C     | 041   | 041   | C     | C     | C     | C     | 039   | C     | 030EG | C     | C     | 030JA | 016UC | C     | C     |
| 30        | C     | C     | C     | C     | C     | 020   | 026   | C     | 036   | 039   | 040   | 039EG | 043   | 040   | 037EG | 035EG | C     | C     | 023EG | C     | 015   | 037JA | 013   | 027JA |
| ВЕРХН. КВ | 014   | 012   | 012E  | 012   | 012E  | 015   | 026   | 031   | 036   | 040   | 040   | 042   | 044   | 040   | 039E  | 038E  | 036   | 032   | 028   | 023   | 026   | 025   | 014   | 014E  |
| НИЖН. КВ  | 010E  | 010E  | 010E  | 010E  | 010E  | 010E  | 022E  | 029E  | 032E  | 036   | 039E  | 039   | 040E  | 039E  | 037   | 035E  | 031E  | 028E  | 022   | 015   | 012E  | 011   | 011E  | 011   |
| МЕДИАНА   | 012EB | 011EB | 011EB | 011EB | 011EB | 013EB | 023EG | 030EG | 034   | 038   | 040   | 040   | 040   | 040   | 038EG | 036EG | 033   | 030   | 024   | 019   | 016   | 020   | 012EB | 012EB |
| УЧТ. ЗНАЧ | 22    | 26    | 22    | 21    | 19    | 19    | 21    | 20    | 20    | 24    | 19    | 25    | 22    | 21    | 21    | 26    | 26    | 24    | 23    | 23    | 24    | 26    | 24    | 22    |
| ДИАПАЗОН  | 004D  | 002D  | 002U  | 002D  | 002U  | 005D  | 004D  | 002D  | 004D  | 004   | 001D  | 003   | 004D  | 001D  | 002E  | 003U  | 005D  | 004D  | 006   | 008   | 014D  | 014   | 003D  | 003E  |

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФВЭС МГЦ АПРЕЛЬ 1982 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   | 011EB | 016   | 011EB | 010EB | 010EB | 010EB | 022EG | 020 G | 033EG | 038   | C     | 039EG | 041   | 040EG | C     | 038EG | 035EG | 031EG | 020EG | 012EB | 011EB | 011EB | 011EB | 014EB |     |   |
| 2   | 011EB | 011EB | 010EB | 010EB | 011EB | 010EB | 018EG | 028EG | 032EG | 039   | 039EG | 040EG | 040   | 040EG | 039EG | 037   | 030EG | 028EG | 021EG | 013EB | 010EB | 013   | 011EB | 011EB |     |   |
| 3   | 010EB | 011EB | 010EB | 010EB | 010EB | 010EB | 019EG | 027EG | 032EG | 036EG | 040   | G     | 040EG | C     | 039EG | 036EG | 032EG | 030   | 020   | 011EB | 011EB | 021   | 014   | 011   |     |   |
| 4   | 011EB | 019   | 010EB | 009EB | 011EB | 010EB | 023   | 029EG | 033EG | 036EG | 039EG | 043   | 045   | 043   | 040   | 035EG | 032   | 030   | 024   | 017   | 022   | 022   | 028   | 017   |     |   |
| 5   | 015EB | 010EB | 010EB | C     | C     | C     | C     | C     | C     | 037   | 038EG | 040   | 040   | G     | 039EG | 036EG | 032EG | 030   | 025   | 020   | C     | C     | C     | C     |     |   |
| 6   | C     | C     | C     | C     | 013EB | C     | C     | 028   | 032EG | 035EG | 039   | 040   | 040   | 040   | 038EG | 035EG | 031EG | 028EG | 022   | 020   | 018   | 024   | 016   | 012   |     |   |
| 7   | 010EB | 010EB | 011EB | 010EB | 010EB | 012EB | 022EG | 029   | 033   | 037   | 039EG | 040   | 040EG | 039EG | 038EG | 037EG | 033EG | 029   | 022   | 015   | 016   | 020   | 010EB | 011EB |     |   |
| 8   | 010EB | 010EB | 009EB | 010EB | 011EB | 011EB | 022EG | 029EG | 034EG | 037EG | 039EG | 040EG | 042   | 040   | 038   | 026 G | 031EG | 014 G | 020   | 018   | 011EB | 011EB | 011EB | 010EB |     |   |
| 9   | 010EB | 010EB | 010EB | 010EB | 010EB | 013EB | 021EG | C     | 033EG | 036EG | 041   | 040   | C     | 040EG | 039EG | 036EG | 031EG | 028EG | 024   | 010EB | 011EB | 010EB | 011EB | 011EB |     |   |
| 10  | 010EB | 010EB | C     | C     | C     | C     | 021EG | C     | 034EG | 036EG | 038EG | 040DC | 040   | 040   | 039   | 034EG | G     | 024 G | 017 G | 012EB | 010EB | 011EB | 011EB | 012EB |     |   |
| 11  | 014   | 013   | 014   | 014   | 014   | 018   | 025EG | 031EG | 035   | 036   | C     | 041   | 045   | 040   | 037EG | 042   | 036   | 033   | 027   | 020   | 029   | 026   | 016   | 012EB |     |   |
| 12  | 012EB | 012EB | 012EB | 012EB | 012EB | 014EB | C     | 029EG | 035   | 040   | 040   | 040   | C     | 039DC | 038EG | 036EG | 040   | 036   | C     | 017   | 015   | 025   | 012EB | 012EB |     |   |
| 13  | 012EB | 012EB | 011EB | 012EB | 012EB | 010EB | 023EG | 030EG | 040   | 039   | 045   | 041   | 040   | 039EG | 037DC | 036   | 019 G | 024 G | 016 G | 013   | 012EB | 013EB | 012EB | 013EB |     |   |
| 14  | 012EB | 010EB | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | 043   | 040   | 037EG | 036EG | C     | C     | C     | 014   | C     | 012EB | 012EB | 012EB |     |   |
| 15  | 011EB | 010EB | 011EB | 011EB | 011EB | 013EB | 022EG | 029EG | C     | 037   | 039EG | G     | 040EG | G     | 037EG | 035EG | 033   | 031   | 023   | 026   | C     | 024   | 011EB | 013EB |     |   |
| 16  | C     | 012EB | 012EB | 011EB | 012EB | 014EC | 027   | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | 034   | 032   | 030   | 020   | 020   | 011EB | 009EB | 008EB |     |   |
| 17  | 012   | 010EB | 007EB | 010EB | 008EB | 011EB | 023EG | 029EG | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | 035EG | 033   | 030   | 019EG | C     | C     | 019   | C     | 016 |   |
| 18  | 011EB | 011EB | 011EB | 012   | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | 036   | 030   | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C   |   |
| 19  | C     | C     | C     | C     | C     | 012EB | 022EG | 030EG | C     | 047   | C     | 040   | 040   | 050   | 037   | 036   | 032EG | C     | C     | 016   | C     | C     | 011EB | 022   | C   |   |
| 20  | C     | 012   | 010EB | C     | 014EC | 016EC | C     | C     | 032EG | 035EG | 039   | 037EG | G     | 038EG | 037   | 034EG | 032EG | 029   | 022   | 020   | 015   | 016   | 011EB | C     |     |   |
| 21  | C     | 010EB | C     | C     | 012EB | C     | 023   | 029EG | 032EG | 037   | 038   | 040   | 040   | C     | C     | 033EG | 030EG | 026EG | 024   | 016   | 015   | 011EB | 015EC | 012EB |     |   |
| 22  | 012   | 011EB | 015   | 011EB | 012   | 015   | 019 G | 029EG | 034   | 040   | C     | 040   | 038EG | C     | 036EG | 033 G | 026 G | C     | C     | C     | 014   | C     | C     | C     | C   |   |
| 23  | C     | 013   | C     | 014   | C     | C     | 025   | C     | 036   | 040   | 042   | 048   | 041   | 040   | C     | C     | 038   | 040   | 040   | 040   | 015   | 011   | 010EB | C     | C   |   |
| 24  | 010   | 011   | 011   | 010EB | 010EB | C     | 024   | 033   | 040   | 040   | C     | 040   | 040   | 039EG | C     | C     | C     | C     | C     | 024   | C     | 013   | 010EB | 010EB | 011 |   |
| 25  | 010EB | 010EB | 008EB | 008EB | 010EB | 013EG | 025   | 031   | 036   | 039   | 036DC | G     | G     | G     | 038EG | 036EG | 036   | 039   | 040   | 045   | 025   | 024   | 013   | 013   |     |   |
| 26  | 013   | 010EB | 011   | 012   | C     | C     | C     | 030   | C     | C     | C     | 039   | C     | C     | C     | 035EG | 035   | C     | C     | C     | 040   | 025   | C     | C     | C   |   |
| 27  | 013   | 012EB | 013EB | 013EB | C     | C     | C     | 034   | 040   | 036DC | 040   | 042   | 040   | 040   | 093   | 038   | 033EG | 030EG | 026   | 018   | 040   | 020   | 042   | C     | C   |   |
| 28  | C     | C     | C     | 013   | C     | C     | C     | 040   | C     | C     | C     | 048   | C     | C     | C     | G     | 036EG | 033EG | 030EG | 027   | 020   | 016   | 022   | 012   | 036 | C |
| 29  | 015   | 011   | 010EB | C     | C     | 014   | 027   | C     | C     | 040   | 040   | C     | C     | C     | C     | 036   | C     | 030EG | C     | C     | 030   | 016   | C     | C     | C   |   |
| 30  | C     | C     | C     | C     | C     | 019   | 026   | C     | 036   | 039   | 040   | 039EG | 040   | 040   | 037EG | 035EG | C     | C     | 023EG | C     | 015   | 029   | 012   | 016   | C   |   |

ВЕРХН. КВ  
 НИЖН. КВ  
 МЕДИАНА  
 УЧТ. ЗНАЧ  
 ДИАПАЗОН

|       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |     |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|
| 011EB | 011EB | 011EB | 011EB | 011EB | 013EB | 023EG | 029EG | 034 | 038 | 039 | 040 | 040 | 040 | 040 | 038EG | 036EG | 032 | 030 | 023 | 017 | 015 | 018 | 012EB | 012EB |
| 22    | 26    | 22    | 21    | 19    | 19    | 21    | 20    | 20  | 24  | 19  | 25  | 22  | 21  | 21  | 26    | 26    | 24  | 23  | 23  | 24  | 26  | 24  | 22    | 22    |

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

F MIN MГЦ АПРЕЛЬ 1982 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   | 011 | 008   | 011 | 010   | 010     | 010   | 013     | 009   | 012     | 020   | C 020 | 020   | 039EC | 014   | 029EC | 022   | 020   | 012   | 015 | 012 | 011 | 011   | 011   | 014   |
| 2   | 011 | 011   | 010 | 010   | 011     | 010   | 015     | 013   | 015     | 020   | 023EC | 020   | 022   | 020   | 019   | 020   | 019   | 014   | 014 | 013 | 010 | 010   | 011   | 011   |
| 3   | 010 | 011   | 010 | 010   | 010     | 010   | 014     | 014   | 014     | 020   | 022   | 027EC | 035EC | 065EC | 026EC | 019   | 013   | 014   | 015 | 011 | 011 | 010   | 011   | 009   |
| 4   | 011 | 010   | 010 | 009   | 011     | 010   | 014     | 014   | 014     | 020   | 020   | 021   | 024EC | 027EC | 024EC | 020   | 014   | 012   | 010 | 010 | 011 | 012   | 010   | 011   |
| 5   | 015 | 010   | 010 |       | C       | C     | C       | C     | C       | C 020 | 020   | 021   | 027EC | 023   | 020   | 019   | 014   | 012   | 015 | 010 |     | C     | C     | C     |
| 6   |     | C     | C   | C     | C       | 013   | C       | C 017 | 020     | 020   | 020   | 026   | 020   | 017   | 021   | 022   | 019   | 015   | 013 | 010 | 010 | 012   | 011   | 010   |
| 7   | 010 | 010   | 011 | 010   | 010     | 012   | 014     | 013   | 019     | 019   | 020   | 021   | 021   | 022   | 021   | 020   | 020   | 018   | 014 | 010 | 010 | 010   | 010   | 011   |
| 8   | 010 | 010   | 009 | 010   | 011     | 011   | 013     | 013   | 019     | 015   | 022   | 022   | 020   | 020   | 017   | 013   | 019   | 010   | 010 | 010 | 011 | 011   | 011   | 010   |
| 9   | 010 | 010   | 010 | 010   | 010     | 013   | 012     |       | C 014   | 020   | 021   | 028EC | C     | 027EC | 023   | 021   | 020   | 015   | 011 | 010 | 011 | 010   | 011   | 011   |
| 10  | 010 | 010   |     | C     | C       | C     | 014     |       | C 019   | 019   | 022   | 020   | 027EC | 027EC | 020   | 020   | 015   | 012   | 011 | 012 | 010 | 011   | 011   | 012   |
| 11  | 010 | 008   | 010 | 008   | 010     | 010   | 014     | 014   | 015     | 016   | 020   | 021   | 025EC | 037EC | 020   | 014   | 020EC | 015   | 013 | 013 | 013 | 012   | 012   | 012   |
| 12  | 012 | 012   | 012 | 012   | 012     | 014   | C 020EC | 017   | 017     | 016   | 025EC | 030EC | 024EC | 025EC | 020   | 020   | 018   | 030EC | C   | 010 | 010 | 012   | 012   | 012   |
| 13  | 012 | 012   | 011 | 012   | 012     | 010   | 019EC   | 013   | 019     | 020   | 020   | 022   | 021   | 022   | 016   | 020EC | 012   | 018   | 013 | 011 | 012 | 013   | 012   | 013   |
| 14  | 012 | 010   |     | C     | C       | C     | C       |       | C 070EC | 040EC | 040EC | 040EC | 027EC | 026EC | 026   | 020   | C     | C     | C   | 010 | C   | 012   | 012   | 012   |
| 15  | 011 | 010   | 011 | 011   | 011     | 013   | 014     | 014   | C       | 023   | 022   | 025   | 027   | 028   | 016   | 020   | 017   | 018   | 014 | 011 | C   | 012   | 011   | 013   |
| 16  |     | C 012 | 012 | 011   | 012     | 014EC | 015EC   |       | C       | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C 014 | 010   | 011 | 010 | 011 | 011   | 009   | 008   |
| 17  | 008 | 010   | 007 | 010   | 008     | 011   | 010     | 011   | C       | C     | C     | C     | C     | C     | C     | 014   | C     | 012   | 012 | 012 | C   | C     | 010   | C 008 |
| 18  | 011 | 011   | 011 | 007   |         | C     | C       | C     | C       | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C 020 | 014   |     | C   | C   | C     | C     | C     |
| 19  |     | C     | C   | C     | C       | C     | 012     | 011   | C       | 018   | C     | 016   | 014   | 015   | 011   | 013   | 012   |       | C   | C   | 010 | C     | 011   | 010   |
| 20  |     | C 010 | 010 |       | C 014EC | 016EC |         | C     | C 011   | 013   | 013   | 014   | 022   | 015   | 020   | 016   | 012   | 011   | 013 | 010 | 010 | 005   | 011   | C     |
| 21  |     | C 010 |     | C     | C 012   |       | C 012   | 012   | 010     | 013   | 015   | 016   | 019   |       | C     | C 013 | 011   | 011   | 013 | 010 | 010 | 011   | 015EC | 012   |
| 22  | 010 | 011   | 008 | 011   | 010     | 009   | 011     | 013   | 018EC   | 020EC | C 025 | 020   | 020   | 020   | 014   | 014   | 010   |       | C   | C   | 010 | C     | C     | C     |
| 23  |     | C 010 |     | C 008 | C       | C     | 012     |       | C 014   | 015   | 023   | 020   | 020   | 020   |       | C     | 014   | 011   | 010 | 010 | 008 | 008   | 010   | C     |
| 24  | 008 | 008   | 007 | 010   | 010     |       | C 009   | 013   | 014     | 015   | 012   | 020   | 014   | 022   |       | C     | C     | C     | 014 | C   | 008 | 010   | 010   | 008   |
| 25  | 010 | 010   | 008 | 008   | 010     | 010   | 012     | 010   | 013     | 019   | 025EC | 024   | 025   | 020   | 018   | 018EC | 010   | 012   | 010 | 010 | 010 | 010   | 010   | 010   |
| 26  | 007 | 010   | 008 | 008   |         | C     | C       | C 012 | C       | C     | C     | 020   |       | C     | C     | C 015 | 014   |       | C   | C   | C   | 010   | 012   | C     |
| 27  | 010 | 012   | 013 | 013   | C       | C     | C       | C 012 | 015     | 017   | 020   | 016   | 018   | 020   | 015   | 016   | 013   | 013   | 013 | 008 | 010 | 008   | 012   | C     |
| 28  |     | C     | C   | C 010 | C       | C     | C       | C 014 | C       | C     | C     | 020   | C     | C     | C 017 | 015   | 017   | 015   | 010 | 010 | 009 | 012   | 008   | 008   |
| 29  | 008 | 008   | 010 |       | C       | C 012 | 013     |       | C       | C 014 | 013   |       | C     | C     | C     | 013   | C     | 016   | C   | C   | 012 | 014EC | C     | C     |
| 30  |     | C     | C   | C     | C       | C 012 | 016     |       | C 018   | 025EC | 021   | 020   | 025EC | 028EC | 015   | 013   | C     | C 010 | C   | C   | 008 | 010   | 007   | 010   |

ВЕРХН. КВ  
 НИЖН. КВ  
 МЕДИАНА  
 УЧТ. ЗНАЧ  
 ДИАПАЗОН

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 013 | 013 | 014 | 018 | 020 | 020 | 020 | 021 | 019 | 017 | 014 | 013 | 013 | 010 | 010 | 011 | 011 | 011 |
| 22  | 26  | 22  | 21  | 19  | 19  | 21  | 20  | 21  | 21  | 25  | 22  | 26  | 23  | 23  | 22  | 26  | 26  | 24  | 23  | 23  | 24  | 26  | 24  | 22  |

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0,5 МГЦ ДО 20,0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(M3000) F2 АПРЕЛЬ 1982 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         | 240   | 255UC | 255UC | 250   | 250   | 260   | 280   | 275   | 280   | 275   | C 280 | 265   | C 270 | 275   | 260   | 280   | 275   | 280UC | 290   | 265   | 270   | 275UC |       |       |       |
| 2         | 275   | 280   | 280UC | 245   | 250UC | 260   | 285   | 290   | 280   | 285   | 270   | 260   | 260   | 255   | 260   | 255   | 265   | 270   | 275   | 280   | 270   | 250   | 250   | 245   |       |
| 3         | 250UC | 255UC | 260UC | 265UC | 250   | 265   | 270   | 295   | 280   | 275   | 270   | 265   | 270   | 265   | 260   | 260   | 265   | 270   | 280   | 280   | 280   | 260   | 260   | 260UC |       |
| 4         | 250UC | 250UC | 250UC | 280UC | 265   | 275   | 280   | 300   | 275UC | 270   | 275   | 270   | 275   | 265   | 265   | 270   | 255   | 275   | 280   | 285   | 275   | 280   | 270UC | 275UC |       |
| 5         | 275   | 260   | 255   | C     | C     | C     | C     | C     | C 260 | 275   | 285   | 270   | 275   | 275   | 275UR | 280   | 275   | 280   | 290   | 295   | C     | C     | C     | C     |       |
| 6         | C     | C     | C     | C     | 255   | C     | C     | 280   | 280   | 280   | 270   | 270   | 270   | 275   | 270   | 265   | 270   | 270   | 280   | 290   | 270   | 260   | 260   | 255   |       |
| 7         | 260   | 255   | 270   | 275UC | 265UC | 280   | 270   | 290   | 285   | 285   | 280   | 275   | 280   | 270   | 265   | 280   | 275   | 270   | 280   | 285   | 280   | 275   | 270   | 275   |       |
| 8         | 280   | 265US | 270US | 275US | 270   | 300   | 280   | 280US | 280   | 285   | 270   | 270   | 270   | 260   | 265   | 260   | 265   | 270   | 280   | 285   | 270   | 260   | 250   | 275   |       |
| 9         | 280   | 275   | 275US | 275   | 280US | 275   | 285   | C     | 280   | 270   | 275   | 280UC | C     | 265   | 260   | 265   | 270   | 275   | 280   | 280   | 270   | 270   | 275   | 270   |       |
| 10        | 260   | 265UC | C     | C     | C     | C     | 290UC | C     | 275   | 250   | C     | 255UC | 250   | 260   | 250   | 260   | 260   | 275   | 265   | 275   | 265   | 235UC | 245   | 245UC |       |
| 11        | 230   | 240   | 230   | 250   | 245   | C     | 275UC | C     | 285US | 285   | 330UC | 290   | 280   | 285   | 275UC | 280   | 290   | 285   | 305   | 285   | 275   | 270   | 260   | 265   |       |
| 12        | 265   | 265UC | 255UC | 260   | 260   | 275   | C     | 300   | 285   | 275   | 265UC | 265UC | 265   | 265   | 265   | 270   | 270   | C     | 285   | 280   | 275   | 265   | 260   | 260   |       |
| 13        | 265   | 270   | 265   | 270   | 275   | 275   | 285   | 290   | 280   | 270   | 275   | 265   | 270   | 265   | 270   | 265   | 265   | 275   | 270   | 275   | 290   | 275   | 260   | 260US |       |
| 14        | 260UC | 265UC | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | 280UC | 275UC | 265UC | 265UC | 265   | 265   | 265US | C     | C     | C     | 290UC | C     | 280UC | 270US | S     |       |
| 15        | 265   | 275   | 275US | 280   | 270   | 280US | 280   | 295   | C     | 265US | 270   | 265   | 270   | 270   | 270   | 270   | 265   | 270UC | 290UC | 290UC | C     | 280UC | 270UC | 265UC |       |
| 16        | C     | 290UC | C     | 285   | C     | 290UC | 290UC | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | 275   | 280   | 285   | 290UC | 310   | 275   | 270JC | 280UC |
| 17        | 255UC | 260UC | 265UC | C     | 295   | 285   | 305   | 305US | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | 265   | C     | 275   | 280   | 280   | C     | C     | C     | C     |
| 18        | C     | 270UC | 265UC | 280UC | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | 270UC | 280   | C     | C     | C     | C     | C     |
| 19        | C     | C     | C     | C     | C     | 275   | C     | 310UC | C     | 260   | C     | 265   | 270   | 270   | 265   | 270   | 275   | C     | 295   | C     | 295   | C     | 280UC | 255   | C     |
| 20        | C     | C     | 275UC | C     | C     | 275   | C     | C     | 295   | 285   | 280   | 270   | 265   | 270   | 270   | 270   | 270   | 280   | 290   | 300   | 290   | 275   | 280UC | C     | C     |
| 21        | C     | 270   | C     | C     | 275UC | C     | 280   | C     | 290   | 285   | 280   | 280   | 280   | C     | C     | 275   | 280   | 280   | 290   | 300   | 270   | 275   | 275   | 275   | C     |
| 22        | 270   | 260   | C     | 275   | 290   | 300   | 285   | 285   | 285   | 280UC | C     | 265   | 270   | 275   | 280   | 275   | 280   | C     | C     | C     | 290   | C     | C     | C     | C     |
| 23        | C     | C     | C     | 285UC | C     | C     | 300UC | C     | 290   | 280UC | 270   | 275   | 270   | 270UC | C     | C     | 270   | C     | 280   | 285UC | 300UC | 280   | 275UC | C     | C     |
| 24        | 275UC | 275UC | 285   | 280UC | 275UC | C     | 300UC | 305   | 295UC | 280   | C     | 270   | C     | 270   | C     | C     | C     | C     | 290UC | C     | 290   | 285   | 275   | 270   | C     |
| 25        | 280   | 280UC | 280   | 275US | 265   | 285   | 295   | 295   | 280   | 270   | 265   | 255   | 260   | 260UC | 265UC | C     | 255UC | 270   | 270UC | C     | 285   | 285   | 270UC | 245   | C     |
| 26        | 260UC | 275UC | 275UC | 285UC | C     | C     | C     | 255   | C     | C     | C     | 270   | C     | C     | C     | 290   | 290   | C     | C     | C     | 290UC | C     | C     | C     | C     |
| 27        | 260   | 250   | 255   | 265   | C     | C     | C     | 300   | 300   | 275   | 280   | 275   | 275   | 270   | 275   | 285   | 305   | 290   | 285   | 275   | 270   | 270UC | C     | C     |       |
| 28        | C     | C     | C     | 285   | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | 265   | 265   | 270   | 270   | 285   | 295   | 280   | 280   | 275   | 275   | C     |
| 29        | 265   | 265   | 270   | C     | C     | 295   | 290   | C     | C     | 280   | 280   | C     | C     | C     | C     | 270   | C     | 280   | C     | C     | C     | 280   | C     | C     | C     |
| 30        | C     | C     | C     | C     | C     | 270   | 305US | C     | 265   | 275   | 280   | 285   | 280   | 275   | 280   | 275   | C     | C     | C     | C     | 270   | 260   | 270US | 260US | C     |
| ВЕРХН. КВ | 275   | 275   | 275   | 280   | 275   | 285   | 290   | 300   | 290   | 280   | 280   | 275   | 275   | 270   | 270   | 275   | 275   | 280   | 290   | 290   | 290   | 280   | 275   | 275   | 275   |
| НИЖН. КВ  | 260   | 260   | 255   | 265   | 250   | 275   | 280   | 280   | 280   | 270   | 270   | 265   | 265   | 265   | 265   | 265   | 265   | 270   | 280   | 280   | 270   | 260   | 260   | 260   | 260   |
| МЕДИАНА   | 265   | 265UN | 270UN | 275   | 265   | 275   | 285   | 295   | 280   | 275   | 275   | 270   | 270   | 270   | 265   | 270   | 270   | 275   | 280   | 285   | 280   | 275   | 270   | 265   | 265   |
| УЧТ. ЗНАЧ | 21    | 24    | 20    | 20    | 17    | 18    | 20    | 17    | 20    | 25    | 20    | 26    | 22    | 22    | 22    | 25    | 26    | 23    | 22    | 22    | 24    | 23    | 24    | 20    | 20    |
| ДИАПАЗОН  | 015   | 015   | 020   | 015   | 025   | 010   | 010   | 020   | 010   | 010   | 010   | 010   | 010   | 005   | 005   | 010   | 010   | 010   | 010   | 010   | 020   | 020   | 015   | 015   | 015   |

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

03000) F1 АПРЕЛЬ 1982 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   |    |    |    |    |    |    |     |    | L     | L       | C       | L       | L       | L       | L       | L       | L  |         |    |    |    |    |    |    |
| 2   |    |    |    |    |    |    |     | L  |       | L       | L       | L       | L 370   | L       | L       | L       | L  |         |    |    |    |    |    |    |
| 3   |    |    |    |    |    |    |     |    |       | L       | L       | L 370UL | C       | L       | L       | L       |    |         |    |    |    |    |    |    |
| 4   |    |    |    |    |    |    |     | L  | L     | L 360   | L       | L       | L       | L       | L       | L       | L  |         |    |    |    |    |    |    |
| 5   |    |    |    |    |    |    |     |    |       | C 370UL | L       | L       | L       | L       | L       | L       | L  |         |    |    |    |    |    |    |
| 6   |    |    |    |    |    |    |     |    | L     | L       | L 375   | L       | L       | L       | L       | L       | L  |         |    |    |    |    |    |    |
| 7   |    |    |    |    |    |    |     |    | L     | L       | L       | L       | L       | L       | L       | L       | L  |         |    |    |    |    |    |    |
| 8   |    |    |    |    |    |    |     |    | L     | L       | L       | L       | L 320   | L 350UL | L       | L       | L  |         |    |    |    |    |    |    |
| 9   |    |    |    |    |    |    |     |    | L     | L       | L 365   | L       | L       | L       | L       | L       | L  |         |    |    |    |    |    |    |
| 10  |    |    |    |    |    |    | L   | C  | L     | L 345   | L 340   | L 330   | C       | L       | L       | L       | L  |         |    |    | L  |    |    |    |
| 11  |    |    |    |    |    |    |     | L  | L     | L 350   | L 390UL | L 325UL | L 330UL | L       | L       | L       | L  |         |    |    |    |    |    |    |
| 12  |    |    |    |    |    |    | C   | L  | L     | L       | L       | L       | L       | L 360UL | L       | L       | L  |         |    |    |    |    |    |    |
| 13  |    |    |    |    |    |    |     | L  | L     | L 375UL | L 380UL | L 380UL | L       | L 360UL | L       | L       | L  |         |    |    |    |    |    |    |
| 14  |    |    |    |    |    |    |     | C  | L     | L 395UL | L       | L       | L       | L       | L       | L       | L  |         |    |    |    |    | C  |    |
| 15  |    |    |    |    |    |    |     | C  | L     | L       | L 395UL | L       | L 350UL | L       | L       | L       | L  |         |    |    |    |    |    |    |
| 16  |    |    |    |    |    |    |     |    | C     | C       | C       | C       | C       | C       | C       | C       | C  |         |    |    |    |    |    |    |
| 17  |    |    |    |    |    |    |     |    | C     | C       | C       | C       | C       | C       | C       | C 350   | L  |         |    |    |    |    |    |    |
| 18  |    |    |    |    |    |    |     |    |       | C       | C       | C       | C       | C       | C       | C       | C  | L 365UL |    |    |    | C  |    |    |
| 19  |    |    |    |    |    |    |     |    | C     | L       | L       | L       | L       | L       | L       | L       | L  |         |    |    |    | C  |    |    |
| 20  |    |    |    |    |    |    |     |    | L     | L 390UL | L 380UL | L 370UL | L       | L 350UL | L       | L       | L  |         |    |    |    |    |    |    |
| 21  |    |    |    |    |    |    |     |    | L     | L 390UL | L 355UL | L       | L       | L       | L 370UL | L       | L  |         |    |    |    |    |    |    |
| 22  |    |    |    |    |    |    |     |    |       | C       | C       | L       | L       | L       | L       | L       | L  |         |    |    |    |    |    |    |
| 23  |    |    |    |    |    |    |     |    | L     | L       | L       | L       | L       | L       | L       | L       | L  |         |    |    |    |    |    |    |
| 24  |    |    |    |    |    |    |     | L  | L     | L       | C 360UL | L 350UL | L       | L       | L       | L       | L  |         |    |    |    |    | C  |    |
| 25  |    |    |    |    |    |    |     | L  | L     | L 350UL | L 340UL | L 360UL | L       | L       | L       | L       | L  |         |    |    |    |    |    |    |
| 26  |    |    |    |    |    |    | 395 |    | C     | C       | C 360   | C       | C       | C       | C 340   | L 370UL | L  |         |    |    |    |    |    |    |
| 27  |    |    |    |    |    |    |     |    | L     | L 370   | L       | L       | L       | L       | L 365UL | L 395UL | L  |         |    |    |    |    |    |    |
| 28  |    |    |    |    |    |    |     |    | C     | C       | C 355UL | C       | C       | C       | L 255UL | L       |    |         |    |    |    |    |    |    |
| 29  |    |    |    |    |    |    |     | C  | C     | C 360UL | L 390UL | C       | C       | C       | L       | L       |    |         |    |    |    |    |    |    |
| 30  |    |    |    |    |    |    | L   | C  | L 385 | L       | L       | L       | L       | L 345UL | L       | L       | L  |         |    |    |    |    |    |    |

ВЕРХН. КВ  
 НИЖН. КВ  
 МЕДИАНА  
 УЧТ. ЗНАЧ  
 ДИАПАЗОН

395 385 360UL 390UL 360UL 340UL 350UL 360UL 350UL 370UL 380UL  
 1 1 5 9 9 5 7 5 5 1 2



HF1 КМ АПРЕЛЬ 1982 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   | 330EB | 385EA | 335EB | 305EB | 295EB | 300   | 270   | 235   | 235   | 220   | 235IC | 230   | 215   | 205   | 215UH | 215   | 235   | 235   | 245   | 220   | 210EB | 235EB | 275EB | 275EB |   |
| 2   | 270EB | 280EB | 270EB | 310EB | 305EB | 315   | 235   | 235   | 220   | 230   | 230   | 220   | 230   | 200   | 220   | 225   | 240   | 240   | 245   | 225   | 260EB | 290EA | 300   | 295EB |   |
| 3   | 310EB | 305EB | 305EB | 295   | 235   | 295   | 245   | 250   | 230   | 225   | 220   | 205   | 205   | 225IC | 230   | 235   | 240   | 245   | 240   | 230   | 230   | 255EA | 295EA | 295EA |   |
| 4   | 300EB | 305EA | 310EB | 295EB | 295EB | 255   | 275   | 255   | 220   | 230   | 215   | 215   | 235   | 255EA | 235   | 215   | 230   | 225   | 230   | 220EA | 240EA | 265EA | 290EA | 280EA |   |
| 5   | 295EB | 300EB | 305EB | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | 230   | 245   | 205UH | 235   | 210UH | 225   | 225   | 240   | 225   | 225   | 210   | C     | C     | C     | C |
| 6   | C     | C     | 305IC | C     | 285EB | C     | 245IC | 240   | 230   | 205UH | 205UH | 210   | 205   | 205   | 215   | 225   | 230   | 240   | 235   | 235   | 235EA | 285EA | 290EA | 265EA |   |
| 7   | 285EB | 300EB | 290EB | 285EB | 275EB | 300   | 260   | 235   | 215   | 210   | 210   | 205   | 205   | 220   | 220   | 215   | 235   | 255   | 235   | 215   | 210EA | 260EA | 240EB | 270EB |   |
| 8   | 290EB | 295EB | 290EB | 275EB | 275EB | 260   | 225   | 225   | 235   | 215   | 205   | 205   | 235   | 205   | 230   | 240   | 240   | 240   | 235   | 205EA | 220EB | 290EB | 290EB | 270EB |   |
| 9   | 245EB | 290EB | 290EB | 290EB | 280EB | 275   | 240   | 225IC | 220   | 215   | 210   | 205   | 205   | 215   | 215UH | 235   | 240   | 250   | 240   | 210   | 215EB | 220EB | 265EB | 295EB |   |
| 10  | 300EB | 300EB | C     | C     | 300IC | 290IC | 255   | 240IC | 255   | 235   | 220UH | 235   | 245   | 235   | 230   | 245   | 255   | 270   | 270   | 240   | 235   | 230   | 310EB | 300EB |   |
| 11  | 370EA | 340EA | 380EA | 315EA | 310   | 270   | 245   | 255EG | 260IA | 220   | 230   | 200UH | 240   | 220UH | 220UH | 230   | 250UH | 235   | 235   | 250EA | 275EA | 305EA | 305EA | 295EB |   |
| 12  | 255EB | 295EB | 295EB | 290EB | 285EB | 275   | 235IC | 235   | 230   | 225   | 220   | 200UH | 205UH | 205UH | 225   | 230   | 245   | 255   | 245IC | 230   | 230EA | 275EA | 255EB | 285EB |   |
| 13  | 280EB | 280EB | 305EB | 285EB | 240EB | 280   | 225   | 235   | 230   | 215UH | 225   | 215   | 210   | 210UH | 220   | 235   | 240   | 255   | 245   | 230   | 225EB | 230EB | 245EB | 290EB |   |
| 14  | 285EB | 275EB | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | 220   | 220   | 210   | 250   | 220   | 230   | C     | C     | C     | 220   | C     | 220EB | 250EB | 285EB |   |
| 15  | 275EB | 255EB | 260EB | 265EB | 270EB | 275   | 225   | 235   | 225IC | 215   | 205   | 210   | 230   | 205   | 200   | 235   | 245   | 250   | 240   | 220EA | C     | 215EA | 250EB | 265EB |   |
| 16  | C     | 255EB | 275EB | 280EB | 300EB | 285   | 245   | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | 230   | 240   | 250   | 225   | 220EA | 215EB | 240EB | 255   |   |
| 17  | 295EA | 310EB | 300   | 290EB | 305   | 225UH | 245   | 235   | C     | C     | C     | 205IC | 210IC | 205IC | 200IC | 200UH | 235   | 260   | 240   | C     | C     | 255EA | C     | 270EA |   |
| 18  | 240EB | 240EB | 275   | 250EA | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | 240   | 230   | 235IC | 215IC | C     | C     | C     | C     |   |
| 19  | C     | C     | C     | C     | C     | 285   | 215UH | 220   | 220IC | 215IA | 205IC | 220   | 210   | 210IA | 215   | 225   | 230   | 245IC | 245IC | 220   | C     | C     | 260EB | 325EA |   |
| 20  | C     | 300EA | 270EB | C     | 300EC | 285   | C     | C     | 230   | 220   | 205   | 200UH | 210   | 200UH | 220   | 225   | 250   | 245   | 235   | 220   | 235EA | 245EA | 245EB | C     |   |
| 21  | C     | 300EB | C     | C     | 260EB | C     | 230   | 240   | 225   | 215   | 205   | 200   | 200   | 210IC | 215IC | 225   | 240   | 240   | 240   | 225   | 215EA | 230EB | 270EC | 275EB |   |
| 22  | 300EA | 300EB | 300EA | 275EB | 250   | 230   | 245   | 240   | 240   | 235   | 210IC | 200   | 200   | 225   | 220   | 220   | 220   | 245IC | 240IC | C     | 220EA | C     | C     | C     |   |
| 23  | C     | 280EA | C     | 270EA | C     | 270IC | 245   | 230   | 220   | 220   | 210   | A     | A     | 215   | 220IC | 235IC | 250   | 265EA | 240   | 250EA | 220EA | 225EA | 245EB | C     |   |
| 24  | 300EA | 275EA | 275EA | 275EB | 290EB | 265IC | 230   | 210   | 215IA | 200   | 215   | 200   | 200UH | 210   | 205IC | 215IC | 220IC | 230IC | 255   | C     | 230EA | 245EB | 250EB | 275EA |   |
| 25  | 245EB | 265   | 265   | 260   | 305   | 285   | 230   | 235   | 230   | 210   | 215   | 215   | 210   | 215   | 215   | 235   | 245   | 245IA | 240EA | 240EA | 215EA | 240EA | 255EA | 280EA |   |
| 26  | 320EA | 290   | 290   | 255   | 240IC | C     | C     | 250EA | C     | C     | C     | 215   | 235IC | C     | C     | 200UH | 245   | C     | C     | C     | 300EA | 300EA | C     | C     |   |
| 27  | 305EA | 330EB | 325EB | 300   | C     | C     | C     | 250   | 225UH | 220   | 200   | 235   | 195UH | 225   | 220IA | 220   | 225   | 230   | 245   | 230   | 300EA | 290EA | 320EA | C     |   |
| 28  | C     | C     | C     | 270EA | C     | C     | C     | 240   | C     | C     | C     | 205IA | 220IC | 220IC | 215   | 230   | 235   | 240   | 245   | 225   | 240EA | 255EA | 250EA | 310EA |   |
| 29  | 295EA | 300EA | 300EB | C     | C     | 255   | 225   | 235IC | 230IC | 220   | 210   | 205IC | C     | C     | C     | 230   | 245IC | 250   | 260IC | C     | 275EA | 275EA | C     | C     |   |
| 30  | C     | C     | C     | C     | 290IC | 265   | 245   | 215IC | 220   | 225   | 215   | 205   | 210   | 210   | 220   | 220   | C     | C     | 245EA | 240IC | 250EA | 300EA | 275EA | 300EA |   |

|           |       |       |       |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |       |       |       |       |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|
| ВЕРХН. КВ | 300E  | 300E  | 305E  | 295   | 300E  | 285 | 245 | 240 | 230 | 225 | 220 | 215 | 230 | 225 | 220 | 235 | 245 | 250 | 245 | 230  | 245E  | 285E  | 290E  | 295E  |
| НИЖН. КВ  | 275E  | 280E  | 275E  | 270E  | 270E  | 265 | 230 | 230 | 220 | 215 | 205 | 205 | 205 | 205 | 215 | 220 | 230 | 235 | 235 | 220E | 220E  | 230E  | 250E  | 270E  |
| МЕДИАНА   | 295EB | 300EB | 295EB | 285EB | 290EB | 275 | 245 | 235 | 230 | 220 | 215 | 205 | 210 | 210 | 220 | 225 | 240 | 240 | 240 | 220  | 230EA | 255EA | 260EB | 280EB |
| УЧТ. ЗНАЧ | 22    | 26    | 23    | 21    | 22    | 22  | 23  | 25  | 23  | 25  | 25  | 27  | 26  | 27  | 26  | 28  | 28  | 27  | 28  | 25   | 24    | 26    | 24    | 22    |
| ДИАПАЗОН  | 025U  | 020U  | 030U  | 025D  | 030U  | 020 | 015 | 010 | 010 | 010 | 015 | 010 | 025 | 020 | 005 | 015 | 015 | 015 | 010 | 010D | 025U  | 055U  | 040U  | 025U  |

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ АПРЕЛЬ 1982 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         |    |    |    |    |    |     |    |         | 245     | 275     | 270IC   | 280     | 260     | 290     | 290     | 260     | 305   |     |     |    |    |    |    |    |
| 2         |    |    |    |    |    |     |    | 275     |         |         | 260     |         | 270     | 270     |         | 245     | 295   |     |     |    |    |    |    |    |
| 3         |    |    |    |    |    |     |    |         |         | 245     | L 275   |         | 265     | 300     | 295     |         |       |     |     |    |    |    |    |    |
| 4         |    |    |    |    |    |     |    | 255     | 220     | 260     | 240     | 285     |         |         |         | L       | L 270 |     |     |    |    |    |    |    |
| 5         |    |    |    |    |    |     |    |         | C 290   | 290     | 310     |         | 245     |         | L       |         | L     |     |     |    |    |    |    |    |
| 6         |    |    |    |    |    |     |    |         | 280     | 260     | 275     | 250     | 295     | 290     | 255UL   | 285     | 295   |     |     |    |    |    |    |    |
| 7         |    |    |    |    |    |     |    |         | 275     | 245     | 240     |         | L       | L       | 300     | 300     |       |     |     |    |    |    |    |    |
| 8         |    |    |    |    |    |     |    |         | 255     |         | L 240   |         | L       | L 300   | 315     | 300     |       |     |     |    |    |    |    |    |
| 9         |    |    |    |    |    |     |    |         | 230     |         | 270     | 280     | 295     |         | L 300   | 290     | 295   |     |     |    |    |    |    |    |
| 10        |    |    |    |    |    | 300 |    | 315IC   | L 440   |         | L 435IC | 430IC   | 375     |         | L 345   |         | L 300 |     |     |    |    |    |    |    |
| 11        |    |    |    |    |    |     |    | 250     | 275UL   | 365     | 265     |         | L 350UL | 340     |         |         | L     |     |     |    |    |    |    |    |
| 12        |    |    |    |    |    |     | C  | L       | L       | L 275UL |         | L 270   | 280     |         | L 290UL |         | L     |     |     |    |    |    |    |    |
| 13        |    |    |    |    |    |     |    | 235     | 285EC   | 250UL   | 255     | L 275UL | 300UL   |         | L 295UL |         | L     |     |     |    |    |    | C  |    |
| 14        |    |    |    |    |    |     |    |         | C       | L       |         | L 275UL | L 300   |         | 280     |         | L     |     |     |    |    |    |    |    |
| 15        |    |    |    |    |    |     |    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |     |     |    |    |    |    |    |
| 16        |    |    |    |    |    |     |    |         | C       | C       | C       | C       | C       | C 295IC | C 295IC | 305     | C     |     |     |    |    |    |    |    |
| 17        |    |    |    |    |    |     |    |         | C       | C       | C       | C       | C       | C       | C       | C       | L     |     |     |    |    |    |    |    |
| 18        |    |    |    |    |    |     |    |         |         | C       | C       | C       | C       | C       | C       | C       | L 265 |     |     |    |    | C  |    | C  |
| 19        |    |    |    |    |    |     |    |         | C       | 300UL   | C       | C       | C       | C       | C       | C       | L     |     |     |    |    | C  |    | C  |
| 20        |    |    |    |    |    |     |    |         | 260UL   | 265UL   | 275UL   | 260     | L       | L       | L       | 300     | L     |     |     |    |    |    |    |    |
| 21        |    |    |    |    |    |     |    |         | L 250   | 250     | 295UL   |         | L 305IC | 300IC   | 265     | 250     |       |     |     |    |    |    |    |    |
| 22        |    |    |    |    |    |     |    |         | L 250   | C 275IC |         | L 295UL | 300     | 275     | 260     |         | L     |     |     |    |    |    |    |    |
| 23        |    |    |    |    |    |     |    |         |         |         | L 290   |         | L 270   |         | C       |         | C     |     |     |    |    |    |    |    |
| 24        |    |    |    |    |    |     |    |         | L 250UL | L 265IC | 290     | L 300   | L 300   | 290IC   | 295IC   |         | C     |     |     |    |    |    | C  |    |
| 25        |    |    |    |    |    |     |    |         | L       | L 300   | 315UL   | 320     | 285     |         | L       | 305UL   |       |     |     |    |    |    |    |    |
| 26        |    |    |    |    |    |     |    | 450     | C       | C       | C 440   | 405IC   |         | C       | C 315   | 285UL   |       |     |     |    |    |    |    |    |
| 27        |    |    |    |    |    |     |    |         | L       | L 315   | L       | L       | L       | L 300IA | 300     | L 260UL |       |     |     |    |    |    |    |    |
| 28        |    |    |    |    |    |     |    |         | C       | C       | C 305   | C       | C       | C       | L 300   |         |       |     |     |    |    |    |    |    |
| 29        |    |    |    |    |    |     |    |         | C       | 295     | 260     | 290IC   | C       | C       | C       |         | L     |     |     |    |    |    | C  |    |
| 30        |    |    |    |    |    |     |    | L 365IC | 265     | L       | L       | L       | L       | L       | 310     | L       | C     |     |     |    |    |    |    |    |
| ВЕРХН. КВ |    |    |    |    |    |     |    | 365     | 275     | 295     | 275     | 310     | 335     | 300     | 300     | 300     | 300   | 300 | 300 |    |    |    |    |    |
| НИЖН. КВ  |    |    |    |    |    |     |    | 250     | 245     | 250     | 250     | 275     | 270     | 290     | 290     | 265     | 280   | 260 |     |    |    |    |    |    |
| МЕДИАНА   |    |    |    |    |    | 300 |    | 275     | 260     | 265     | 265     | 290     | 295     | 300     | 295     | 300     | 295   | 265 |     |    |    |    |    |    |
| УЧТ. ЗНАЧ |    |    |    |    |    | 1   |    | 7       | 11      | 15      | 17      | 17      | 13      | 14      | 15      | 15      | 8     | 3   |     |    |    |    |    |    |
| ДИАПАЗОН  |    |    |    |    |    |     |    | 115     | 030     | 045     | 025     | 035     | 065     | 010     | 010     | 035     | 020   | 040 |     |    |    |    |    |    |

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ АПРЕЛЬ 1982 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-100  
 ПОДСЧИТАНА АСВТ М-100

| 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 135EB | 105IA   | 105   | 105   | 105IC | 105   | 105IA | 105   | 110   | 105   | 105   | 105   | 135EB |       |    |    |    |    |
| 2   |    |    |    |    |    |    | B 135EB | 105     | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 135EB |       |    |    | B  | B  |
| 3   |    |    |    |    |    |    | B 115EB | 105     | 105   | 105   | 105   | 105   | 105IC | 105IC | 105   | 105   | 105   | 105   | 135EB |       |    |    |    |    |
| 4   |    |    | B  | B  |    |    | B 120EB | 105     | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | A     |       |    |    |    |    |
| 5   |    |    | B  | C  | B  |    | C       | C       | C     | 105   | 105   | 105   | 105   | 100   | 105   | 105   | 105   | 105   | 115EB | B     | C  | C  | C  | C  |
| 6   | C  | C  |    | C  |    |    | C       | C       | 105   | 105   | 105   | 105   | 110   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 120EB | A     |    |    |    |    |
| 7   |    |    |    |    |    |    | B 120EB | 105     | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105IB | 110   | 135EB | A     |    |    |    |    |
| 8   |    |    |    |    |    |    | B 105   | 105     | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 100IA | 105   | A     | A     | A     |    |    |    |    |
| 9   |    |    |    |    |    |    | B 105   | 105IC   | 105   | 105   | 105   | 110   | 105   | 105   | 105   | 105   | 100   | 105   | 105   | B     |    |    |    |    |
| 10  |    |    | C  | C  | C  |    | C 120EB | 105IC   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | A     | A     | B     | B  | B  | B  | B  |
| 11  | A  | A  | A  | A  | A  |    | A 115   | 110     | 105   | 105   |       | B     | B     | C     | C     | B 105 |       | C     | A     | A     | A  |    |    |    |
| 12  |    |    |    |    |    |    | B       | C 110IC | 105   | 105   |       | B     | C     | C     | C     | B     | 110   | C     | C     | A     | A  |    |    |    |
| 13  |    |    |    |    |    |    | B       | C 110   | 105   |       | B     | B     | B     | B     | B     | A     | C     | A     | A     | A     | A  |    |    |    |
| 14  |    |    | C  | C  | C  |    | C       | C       | C     |       | C     | C     | 105   | 110EC | 110   | 105   | C     | C     | C     | B     | C  |    |    |    |
| 15  |    |    |    |    |    |    | B 115   | 105     | 105IC | 105   | 105   | 105   | 105   | 110EB | 105   | 110   | 105   | 110EB | 120EB | B     | C  |    |    |    |
| 16  | C  |    |    |    |    |    | C 125EC | C       | C     |       | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | 100   | 100   | 100   | A  |    |    | B  |
| 17  |    |    |    |    |    |    | B 105   | 105     | C     | C     | C     | C     | 100IC | 100IC | 100IC | 105IC | 100   | 100   | 105   | C     | C  | C  | C  | C  |
| 18  |    |    | B  |    | C  |    | C       | C       | C     |       | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | 115EB | 110   | C     | C  | C  | C  | C  |
| 19  | C  | C  | C  | C  | C  |    | B 105   | 105     | 105IC | 105   | 100IC | 100   | 100   | 105   | 100   | 100   | 105   | 105   | C     | A     | C  | C  | C  | C  |
| 20  | C  |    |    | C  |    |    | C       | C       | C     | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 105   | 105   | 105   | 105   | 115   | B     | C  |    |    | C  |
| 21  | C  |    | C  | C  |    |    | C 110   | 105     | 100   | 100   | 100   | 100   | 105   | 105IC | 100IC | 100   | 105   | 105   | 115   | B     |    |    |    |    |
| 22  |    |    |    |    | A  |    | A 115EB | A       | 105   | 105   | 105   | 105IC | 105   | 105   | 100   | 100   | A     | A     | C     | 100IC | C  | C  | C  | C  |
| 23  | C  |    | C  |    | C  |    | C 100   | 100IC   | 100   | 100   | 100   | 100   | 105   | 105   | C     | C     | 110   | 105   | 110   | B     |    |    |    | C  |
| 24  |    |    |    |    |    |    | C 105   | 100     | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100IC | 100IC | 100IC | 100IC | 125EB | C     | A  |    |    | C  |
| 25  |    | B  | B  | B  |    |    | 120EB   | 105     | 100   | 100   | 100   | 105   | 105   | 100   | 100   | 100   | 100   | 105   | 110   | A     |    |    |    |    |
| 26  |    |    | A  | A  | C  |    | C       | 100     | C     | C     | C     | 100   | 100IC | C     | C     | 100   | 105   | C     | C     | C     | A  |    | C  | C  |
| 27  |    |    |    | B  | C  |    | C       | 105     | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 110   | 115   | 115EB | A  |    |    |    |
| 28  | C  | C  | C  |    | C  |    | C       | 110     | C     | C     | C     | 105   | 105IC | 105IC | 105   | 105   | 105   | 110   | 115IA | B     | A  |    |    |    |
| 29  |    |    |    | C  | C  |    | A 110   | 110IC   | 110IC | 105   | 105   | C     | C     | C     | C     | 105   | 110IC | 115   | C     | C     | A  |    | C  | C  |
| 30  | C  | C  | C  | C  | C  |    | B 110   | 105IC   | 105   | 110EC | 105   | 100   | 110EC | 110EC | 105   | 100   | 105IC | 110IC | 110   | C     | A  |    |    | A  |

ВЕРХН. КВ  
 НИЖН. КВ  
 МЕДИАНА  
 УЧТ. ЗНАЧ  
 ДИАПАЗОН

|       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 120EB | 110 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 110 | 115EB |
| 2     | 19  | 25  | 23  | 23  | 21  | 23  | 24  | 23  | 22  | 24  | 26  | 21  | 19  | 1   |     |     |     |       |

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0,5 МГц ДО 20,0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕС КМ АПРЕЛЬ 1982 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   | B   | 100 | B     | B   | B   | B   | G 105   | G 140EG | C       | G 110   | G     | C     | G   | G   | C       | G     | G       | G       | B       | B     | B 105 | B     | B   | B   |
| 2   | B   | B   | B     | B   | B   | B   | G       | G 130EG | G       | G 110   | G     | G     | G   | G   | G 130EG | G     | G       | G       | B       | B     | B 105 | B     | B   | B   |
| 3   | B   | B   | B     | B   | B   | B   | G       | G       | G       | G       | G 105 | G     | G   | G   | G       | G     | G       | G       | B       | B     | B 105 | 105   | 105 | 105 |
| 4   | B   | 100 | 105   | B   | B   | B   | B 160EG | G       | G       | G 105   | 110   | 105   | 105 | 105 | G       | G     | G 175EG | G 170EG | 120     | 100   | 100   | H 115 | 105 | 105 |
| 5   | B   | B   | B     | C   | C   | C   | C       | C 120EG | C       | G 105   | 105   | 105   | 105 | G   | G       | G     | G 145EG | G 145EG | 115     | 110   | 100   | C     | C   | C   |
| 6   | C   | C   | C     | C   | B   | C   | C 145EG | G       | G       | G 115EG | 110   | 105   | 105 | G   | G       | G     | G       | G       | G 160EG | 120   | 110   | 105   | 105 | 105 |
| 7   | B   | B   | B     | B   | B   | B   | G 175EG | 170EG   | 130EG   | G 110   | 105   | 105   | G   | G   | G       | G     | G 185EG | G 185EG | 130EG   | 110   | 105   | 105   | 105 | 105 |
| 8   | B   | B   | B     | B   | B   | B   | G       | G       | G       | G 105   | 105   | 105   | 105 | 105 | 100     | G     | G       | G 100   | 100     | 100   | B     | B     | B   | B   |
| 9   | B   | B   | B     | B   | B   | B   | G       | C       | G       | G 105   | 105   | 105   | C   | G   | G       | G     | G       | G       | G 110   | B     | B     | B     | B   | B   |
| 10  | B   | B   | C     | C   | C   | C   | G       | C       | G       | G 125EG | 115   | 130EG | 110 | G   | G       | G     | G 105   | 100     | 100     | B     | B     | B     | B   | B   |
| 11  | 120 | 120 | H 120 | 115 | 115 | 115 | G       | G 120   | 120     | C 110   | 110   | 120   | G   | G   | G 105   | 105   | 120     | 115     | 110     | 120   | 110   | 110   | 110 | B   |
| 12  | B   | B   | B     | B   | B   | B   | C       | G 140EG | 115     | 115     | 115   | 110   | C   | 115 | G       | G     | G 130   | 125     | C 110   | 115   | 110   | 110   | 110 | B   |
| 13  | B   | B   | B     | B   | B   | B   | C       | G 115   | 125     | 115     | 115   | 110   | G   | 105 | G       | G     | G 100   | 105     | 105     | B     | B     | B     | B   | B   |
| 14  | B   | B   | B     | B   | B   | B   | C       | C       | C       | C       | C     | C     | C   | C   | C       | C     | C       | C       | C 115   | C     | C     | C     | C   | C   |
| 15  | B   | B   | B     | B   | B   | B   | G       | C 120EG | 115     | G       | G     | G     | G   | G   | G       | G     | G 125EG | 150EG   | 140     | C 115 | C     | 115   | 115 | B   |
| 16  | C   | B   | B     | B   | B   | C   | C 130   | C       | C       | C       | C     | C     | C   | C   | C       | C     | C 160EG | 130     | 115     | 100   | 100   | B     | B   | B   |
| 17  | 100 | B   | B     | B   | B   | B   | G       | C       | C       | C       | C     | C     | C   | C   | C       | C     | G 165EG | 135     | 115     | C     | C     | C     | C   | 100 |
| 18  | B   | B   | B     | 100 | C   | C   | C       | C       | C       | C       | C     | C     | C   | C   | C       | C     | C 135EG | 120     | C       | C     | C     | C     | C   | C   |
| 19  | C   | C   | C     | C   | C   | C   | C       | C       | C       | C       | C     | C     | C   | C   | C       | C     | C       | C       | C       | C     | C     | C     | C   | C   |
| 20  | C   | 100 | B     | C   | C   | C   | C       | C       | G       | G 130EG | 110   | G     | G   | G   | G       | G     | G 150EG | 115     | C 100   | 110   | 110   | 100   | 100 | C   |
| 21  | C   | B   | C     | C   | B   | C   | C 165EG | G       | G 140EG | 125     | 115   | 120   | C   | C   | C       | G     | G       | G       | G 115   | 120   | 110   | B     | C   | B   |
| 22  | 105 | B   | H 110 | B   | 130 | 120 | 100     | G 135EG | 125     | C 115   | 115   | 120   | G   | C   | C       | G 100 | 100     | C       | C       | C 110 | C     | C     | C   | C   |
| 23  | C   | 105 | C     | 100 | C   | C   | C 165EG | C       | C 125EG | 115     | 105   | 105   | 110 | 105 | C       | C     | C 145EG | 125     | 115     | 115   | 110   | 110   | 110 | C   |
| 24  | 100 | 100 | 100   | B   | B   | B   | C 130EG | 115     | 105     | 110     | C 105 | 100   | 100 | G   | C       | C     | C       | C       | C 135EG | C 115 | C 115 | B 100 | 100 | 100 |
| 25  | B   | B   | B     | B   | B   | B   | G 125   | 115     | 105     | 105     | 110   | 105   | 105 | 100 | G       | G     | G 160EG | 125     | 115     | 110   | 105   | 105   | 105 | 100 |
| 26  | 100 | B   | 120   | 120 | C   | C   | C 135   | C       | C       | C 110   | 115   | C     | C   | C   | C       | G 150 | C       | C       | C       | C 110 | 110   | C     | C   | C   |
| 27  | 110 | B   | B     | B   | C   | C   | C 115   | 110     | C 120   | 115     | 110   | 115   | C   | 115 | C       | 145EG | G       | G       | G 145EG | 110   | 110   | 110   | 105 | C   |
| 28  | C   | C   | C     | 120 | C   | C   | C 115   | C       | C       | C 105   | 105   | C     | C   | C   | C       | G     | G       | G       | G 125   | 110   | 110   | 105   | 110 | 105 |
| 29  | 105 | 105 | B     | C   | C   | C   | C 105   | 145     | C       | C 110   | 110   | C     | C   | C   | C       | C 120 | C       | C       | C       | C 110 | 120   | C     | C   | C   |
| 30  | C   | C   | C     | C   | C   | C   | C 120   | 115     | C 115   | C 130EG | 135EG | G 110 | C   | 120 | G       | G     | C       | C       | C       | C 110 | 105   | 110   | 105 | 100 |

| ВЕРХН. КВ | НИЖН. КВ | МЕДИАНА | УЧТ. ЗНАЧ | ДИАПАЗОН | 105 | 100 | 110 | 115 | 120 | 120 | 115U | 115 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 105 | 135EG | 110U | 115 | 110 | 110 | 105 | 105 | 100 |   |
|-----------|----------|---------|-----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
|           |          |         |           |          | 7   | 7   | 5   | 5   | 2   | 4   | 9    | 8   | 10  | 17  | 13  | 19  | 17  | 12  | 8   | 8     | 13   | 16  | 20  | 18  | 17  | 18  | 9   | 9 |

Типы Es Апрель, 1982г  
характеристика, единицы, месяц, год

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Академия Наук КазССР  
институт

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

поясное время 75° E

Кем составлена Милютин Д. В.  
Кем подсчитана \_\_\_\_\_

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

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек тип

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)