

f_{хI}, 0.1 МГц, июнь, 1991 г

Ионосферные данные

Станция П-Тингиска

Кем составлена Зыряновой

Широта 61°36' N Долгота 90°00' E

Поясное время 90° E

Кем подсчитана Ждановой

| Дата | 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 | 0520B | | | | 0490B | | | 0590B | | | | | | | | | | | | | 0650B | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | 073 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | 0560B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 0610B | | | 0540B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | 0680B | | 0710B | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 062 | 054 | 055 | | 0510B | | | | | | | | | | | 0670B | | | | | | 0530B | 050 | 0540B | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 052 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0560B | 056 | 055 |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | 067 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 070 |
| 27 | | 066 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Мед. | 056 | 066 | 055 | 0540B | 0510B | | | 0590B | | | 0680B | | 072 | | | 0670B | | 078 | | 0650B | | 0540B | 053 | 055 | |
| Учт. | 4 | 3 | 1 | 1 | 3 | | | 1 | | | 1 | | 2 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 2 | 2 | 3 | |
| В.кв. | 062 | 066 | - | - | 054 | | | - | | | - | | - | | - | | - | | - | | - | - | - | 062 | |
| Н.кв. | 052 | 060 | - | - | 050 | | | - | | | - | | - | | - | | - | | - | | - | - | - | 054 | |
| Д.кв. | 010 | 006 | - | - | 004 | | | - | | | - | | - | | - | | - | | - | | - | - | - | 008 | |

foF2, 0.1 МГц, июнь, 1991 г.

Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГЧСКА

Кем составлена ЛАЗАРЕВОЙ

Широта 61°36'N Долгота 90°00E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана ЖДАНОВОЙ

| Дата | 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 | 043-F | 043 | 041 | 039 | 040-F | 045 | 048 | 050-F | 051 | 048EG | 052 | 055 | 053 | 057 | 056 | 055 | 057 | 063 | 066 | 056-F | 057 | 057 | 055 | 049 |
| 2 | 048 | 046 | 045 | 045 | 049 | 052 | 056 | 059 | 061 | 058 | 060 | 061 | 062 | 062 | 062 | 065 | B | 060 | 061 | 063 | 061 | 068 | 066 | 061 |
| 3 | 046 | 045 | 047 | 047 | 047-F | 043 | 049 | 055 | 068 | 072 | 075 | 081 | 083 | 084 | 086 | 089 | 085 | 080 | 079 | 078 | 079 | 081 | 085 | 086 |
| 4 | 081 | 077 | 070 | 060 | 063 | 063 | 063 | 068 | 069 | 075 | B | 079 | 081IC | 080 | 080 | 082 | 080 | 078 | 079 | 080 | 079 | 083 | 083 | 078 |
| 5 | 052-F | 045 | 049 | 043-F | 044 | 043 | 047 | 052 | 047EG | 051 | 054 | 054 | 055 | 052 | 055 | 053 | 050 | A | 044EG | 041 | 041 | A | A | B |
| 6 | A | A | B | A | A | 040 | 043EG | 042EG | B | 046EG | 046EG | 046EG | 048EG | C | 049EG | 052 | 056IC | 058 | 058 | 058 | 055 | 055 | 054 | 055 |
| 7 | 058 | 058 | 059 | 060 | 064 | 065 | 068 | 065 | 068 | 066 | 069 | 070 | 075 | 079 | 076 | 076 | 076 | 071 | 076 | 072 | 072 | 070 | 069 | 071 |
| 8 | 061 | 056 | 055 | 058 | 060 | 065 | 066 | 066 | 068 | 069 | 068 | 070 | 070 | 070 | 069 | 070 | 070 | 072 | 072 | 073 | 071 | 072 | 074 | 066 |
| 9 | 056 | 048 | 046 | 046 | 049 | 051 | 052 | 056 | B | 049EG | 057VF | 061 | 062-F | 061 | 064 | 065 | 067 | 067 | 067 | 064 | 070 | 062 | 064 | 057 |
| 10 | 053-F | 045-F | 046-F | 041 | 042-F | 041 | 041EG | 042EG | 044EG | C | 047EG | 049EG | 050EG | 050EG | 048EG | 058-F | 048EG | 055 | 047EG | 048 | 049 | 041-F | 041-F | 041-F |
| 11 | A | A | A | A | 041 | 035EG | 037EG | 039EG | 043EG | У | 047EG | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 12 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 13 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 14 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 15 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 16 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 17 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 18 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | 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 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 21 | 067 | 064 | 062 | 060 | 060 | 061 | 059 | 059 | 061 | 066 | 070 | 070 | 072 | 074 | 072 | 072 | 075 | 071 | 070 | 067 | 069 | 069 | 075 | 070 |
| 22 | 060 | 060 | 058 | 059 | 060 | 058 | 060 | 057 | 056 | 059 | 061 | 062 | 067 | 064 | 065 | 064 | 062 | 063 | 061 | 061 | 065IA | 067 | 066 | 057 |
| 23 | 056 | 053 | 051 | 055 | 051 | 053 | 055 | 055 | 057 | 055 | 057 | 060 | 059 | 062 | 064 | 063 | 061 | 065-F | 073 | 061 | 059 | 043-F | 047-F | 046-F |
| 24 | 043-F | 040 | 042 | B | 051 | 051 | 051 | 049 | 050 | 050 | 051 | 053 | 054 | 054 | 055 | 054 | 054 | 055 | 056 | 059 | 059 | 061 | 052 | 046 |
| 25 | 043 | 050 | 048 | 049 | 047 | 048 | 050 | 051 | 053 | 055 | 061 | 062 | 060 | 064 | 064 | 065 | 066 | 066 | 068 | 068 | 068 | 068 | 062 | 056 |
| 26 | 055 | 055-F | 055 | 057 | 056 | 058 | 057 | 058 | 059 | 060 | 061 | 062 | 062 | 064 | 065 | 065 | 063 | 065 | 062 | 061 | 062IC | 068 | 071 | 061-F |
| 27 | 050 | 055 | 053 | 053 | 056 | 058 | 058 | 062 | 062 | 063 | 064 | 062 | 062 | 063 | 063 | 062 | 061 | 061 | 066 | 065 | 070 | 068 | 068 | 067 |
| 28 | 068 | 060 | 061 | 060 | 063 | 063 | 067 | 061 | 062 | 063 | 065 | 062 | 065 | 067 | 067 | 067 | 063 | 063 | 063 | 063 | 065 | 068 | 071 | 071 |
| 29 | 065 | 060 | 060 | 062 | 059 | 062 | 059 | 062 | 060 | 061 | 067 | 068 | 068 | 069 | 068 | 066 | 067 | 065 | 065 | 067 | 070 | 071 | 071 | 071 |
| 30 | 074 | 071 | 072 | 072 | 070 | 073 | 074 | 072 | 074 | 073 | 074 | 078 | 075 | 078 | 075 | 073 | 073 | 070 | 070 | 070 | 071 | 070 | 071 | 069 |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Мед. | 056 | 055 | 053 | 056 | 054 | 053 | 056 | 057 | 060 | 060 | 061 | 062 | 062 | 064 | 064 | 065 | 063 | 065 | 066 | 064 | 065 | 068 | 067 | 064 |
| Учт. | 19 | 19 | 19 | 18 | 20 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 20 | 20 | 21 | 20 | 21 | 21 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 |
| В.кв. | 065 | 060 | 060 | 060 | 060 | 062 | 062 | 062 | 068 | 066 | 068 | 070 | 071 | 072 | 070 | 071 | 072 | 070 | 071 | 069 | 070 | 070 | 071 | 070 |
| Н.кв. | 048 | 045 | 046 | 046 | 047 | 044 | 048 | 050 | 051 | 051 | 053 | 058 | 057 | 061 | 059 | 060 | 059 | 062 | 061 | 060 | 059 | 062 | 058 | 056 |
| Д.кв. | 017 | 015 | 014 | 014 | 013 | 018 | 014 | 012 | 017 | 015 | 015 | 012 | 014 | 011 | 011 | 011 | 013 | 008 | 010 | 009 | 011 | 008 | 013 | 014 |

№ Ф1, 0.01 мгц, июнь, 1991 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена ТЕРЕШЕНКО

Широта 61°36'N Долгота 90°00E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана ЗЫРЯНОВОЙ

| Дата | 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 320 | 360 | 410 | 430 | 460 | 480 | 480 | 500 | 490 | 510 | 500 | 490 | 490 | 420 | 450 | | L | L | | | |
| 2 | | | | | | L 460 | 490 | 500 | 510 | 510 | 520-H | 530 | 530 | 530 | 510 | B | 490 | 450 | | L | L | | | |
| 3 | | | | L 330 | | L 450-H | 480 | 510-H | | L | L 550 | | L | L | L | L | L | L | L | | | | | |
| 4 | | | | L 370VL | 430VL | | L 520VL | 480 | 540 | | B | B | C | L 580-H | 550VL | | L | L | L | L | | | | |
| 5 | | | | L 340 | | L 400 | | L 470 | 470-H | 490 | 490 | 480 | 480 | 470 | 470 | 450 | | A | 440 | 370 | | A | | |
| 6 | | | | A | A 370 | 430-F | 420 | | B | 460 | 460 | 460 | 480 | 490IC | 490-H | 480 | 480IC | 480 | 440 | | L | L | | |
| 7 | | | | L | L 450 | | L 510 | | L 580 | 560-H | 570-H | 560-H | 550 | 550 | | L 520VL | | L | A | | | | | |
| 8 | | | | L | L 430 | 480 | 480 | 500VL | 500 | 540 | 540 | 570 | 560 | 570-H | 550-H | 540VL | | L 500VL | | L | L | | | |
| 9 | | | | L 360 | 420 | 450-H | 490 | | B | 490 | 500 | 530-H | 540-H | 530 | 520 | 520-H | 510 | 480-H | | L | L | L | | |
| 10 | | | | 280 | 350 | | L 410 | 420 | 440 | 470IC | 470-H | 490-H | 500 | 500 | 480 | 490 | 480-H | 450VU | 470 | | A | | L | |
| 11 | | | | 330VA | 350 | 370 | 390 | 430 | | Y | 470 | | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | |
| 12 | | | | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | |
| 13 | | | | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | |
| 14 | | | | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | |
| 15 | | | | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | |
| 16 | | | | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | |
| 17 | | | | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | |
| 18 | | | | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | 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 | |
| 20 | | | | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | 510 | 520 | 510IC | 510 | 500 | 480 | | L | L | L | |
| 21 | | | | L 360VL | 400 | 430-H | 460 | 480 | 500 | | L 530 | 530-H | 540IA | 540 | 520 | | L | L | L | A | L | | | |
| 22 | | | | L | L 360VL | 410 | 420 | 450 | 470-H | 480-H | 500 | 520 | 510 | 520 | 510-H | 510 | 490 | 500-H | | L | L | A | | |
| 23 | | | | 310VL | | L 420 | 430 | 450 | 480 | 490 | 500-H | 510 | 530VC | 520-H | 500 | 500 | 490 | 450 | 460 | | L | L | L | |
| 24 | | | | B | 340 | 400 | 420 | 430 | 450-H | 470 | 470 | 490 | 490-H | 500 | 490 | 480 | 480 | 460-H | 450 | 420VL | | L | | |
| 25 | | | | L 340 | 400 | 420 | 460 | 480 | 490 | 500 | 530 | 530 | 520 | 520 | 510 | 520-H | 490 | | L | L | | | | |
| 26 | | | | | L 410 | 440 | 460-H | 480-H | 490 | 510 | 510-H | 520-H | 530-H | 520 | 520-H | 500-H | 480VL | | L | L | C | | | |
| 27 | | | | L 360 | 410VL | 440 | 470 | 490-H | 510-H | 520-H | 530 | 530 | 540-H | 540-H | 530-H | 520 | 490-H | | L | L | L | | | |
| 28 | | | | L | L | L 470VL | 490 | 500-H | 510-H | 520-H | 530-H | 530 | 550VR | 530 | 540 | 530 | 500-H | | L | L | L | | | |
| 29 | | | | 290 | | L 400 | 430 | 470 | 500 | 510-H | 520 | 530 | 530-H | 540 | 540-H | 530 | 540 | 490-H | | L | L | L | | |
| 30 | | | | L | L | L 460 | | L 520 | 540-H | 560-H | 540 | 570 | 560 | 560-H | 560 | 540 | | L | L | L | L | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Мед. | | | | - | 290 | 340 | 400 | 430 | 460 | 480 | 490 | 500 | 530 | 530 | 530 | 520 | 520 | 500 | 480-M | 450 | 400 | - | - | |
| Учт. | | | | - | 3 | 12 | 14 | 20 | 18 | 19 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 20 | 20 | 16 | 15 | 8 | 2 | - | - | |
| В.кв. | | | | - | 300 | 360 | 420 | 450 | 480 | 500 | 510 | 520 | 530 | 530 | 540 | 540 | 540 | 520 | 490 | 460 | - | - | - | |
| Н.кв. | | | | - | 280 | 340 | 400 | 420 | 430 | 470 | 480 | 480 | 500 | 500 | 510 | 500 | 500 | 480 | 470 | 440 | - | - | - | |
| Д.кв. | | | | - | 020 | 020 | 020 | 030 | 050 | 030 | 030 | 040 | 030 | 030 | 030 | 040 | 040 | 040 | 020 | 020 | - | - | - | |

foE, 0.01 МГц, июнь, 1991 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тынгуска

Кем составлена Зырянова И.

Широта 61° 36' N Долгота 90° 00 E

Поясное время 90° E

Кем подсчитана Терешенко

| Дата | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | A | 140VA | 160 | 180 | 210 | 260 | 290 | 310 | 330 | 350 | 360 | 370 | 370 | 380 | 370 | 360 | 340 | 320 | 300 | 280 | 220VA | 190VA | A | A | |
| 2 | A | A | 160VA | A | A | 270 | 300 | 330 | 340 | 350 | 360 | 370 | B | 370 | 370 | 370 | B | 340 | A | 270 | 230 | 210VA | 120VA | A | |
| 3 | 130VB | 140VA | 170VA | A | 250 | 290 | 300 | 320 | 350 | 370 | 380 | A | A | 380 | 380VA | 370VA | 340 | 330 | 310 | 280VA | 220 | A | 170VA | 150 | |
| 4 | 130 | 130 | 160VA | A | 230VA | 270 | 290 | 320 | 350 | 370 | B | B | C | A | 390 | A | A | 340VA | 320 | 280 | 230 | 200VA | A | A | |
| 5 | A | B | A | A | 220 | 270 | 300 | 320VA | 340 | 350 | 360 | 370 | 370 | 370 | 370VB | 350 | 340 | A | 300VA | 270VA | A | B | B | B | |
| 6 | B | B | B | B | B | 300 | 300VA | 320VA | B | 390 | 390IA | 400 | 390 | 390IC | 380 | 360 | 340IC | 320 | 310 | 280VA | 240VA | 200 | 180 | 150VA | |
| 7 | A | A | A | A | 240 | 270VA | 300 | 340 | 390 | 400VA | 410VA | 410 | 390 | 390VA | 390 | 370 | 360 | 330 | A | 280VA | A | A | 160 | B | |
| 8 | 130 | 150 | 170 | 190VA | A | 290VA | A | 340VA | A | A | A | A | A | 380VA | A | 380VA | 360VA | 340 | 310VA | 300 | 280 | 230 | 190 | 170 | 160 |
| 9 | 150 | 160 | A | A | 230 | 270 | 300 | 330 | B | A | 400 | 400 | 400VA | 390 | 380 | 370 | 360 | 330 | 300 | 270 | 230VA | 190 | 170 | A | |
| 10 | A | A | A | 190 | 230 | 270 | 290 | 310VB | 330 | 360IC | 370VA | 370VA | 380 | 380 | 370 | 350 | 330 | A | A | A | B | 200VA | A | A | |
| 11 | A | A | A | A | A | A | 290VA | 310 | 340 | У | 400 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 12 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 13 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 14 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 15 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 16 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 17 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 18 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | 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 | C |
| 20 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 21 | A | A | 160VA | 190 | 220VA | 260 | 290 | 320VA | 350VA | 350 | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| 22 | 130VA | 140VA | 180 | 190 | 220IA | 260 | 290VA | A | A | 350VA | A | A | A | 390VA | A | A | 340VA | A | A | A | A | A | A | 170VA | 130VA |
| 23 | A | A | A | 180VA | 230VA | 260VA | 290VA | 320 | A | A | 360VA | 360VA | C | A | A | A | 360VA | 310 | B | 270VA | 240 | 200IA | 170 | 160 | |
| 24 | 140 | 160VB | 180 | B | 220VA | B | 300 | 310 | 330 | 340 | 350 | 370 | 370 | 370VA | 360VA | 350 | 340 | 320 | 300 | 270 | 230 | 200 | 180 | 160 | |
| 25 | 150 | A | A | 190 | 220 | 260VA | 290 | 330VA | 330 | 350 | 360VA | 360VA | A | A | 360VA | 360 | 340 | 320 | 310 | B | 220VA | 200VA | 160VA | 150VA | |
| 26 | 150 | 150 | 160 | 180 | 220 | 260 | 290 | 320 | 350VA | 360VA | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 | 360 | 340 | 330 | 300VA | 270VA | C | 200VA | 170 | A | |
| 27 | A | 160 | 170 | 190VA | A | A | A | 330VA | 360VA | A | A | A | 390VA | 390VA | 380 | 370 | 360VA | 330 | 310VA | 270VA | A | 200VA | A | A | |
| 28 | B | 160 | 170VA | 180 | 230VA | 280VA | A | 330VA | 340 | 360VA | 390VA | 390VA | A | A | A | 390VA | 370 | 340 | 330IA | 300IA | 260VA | 210VA | 180VA | 150VA | |
| 29 | 140VA | 160VA | 160VA | 190 | 220 | 270 | 300 | 330VA | A | 370VA | 380VA | 390VA | 400VA | 390VA | 380VA | 370 | 350 | 330 | 310 | 280 | 250 | 200VA | 170 | 160 | |
| 30 | 160VA | 170VA | 170VA | 190 | 220 | 280 | 300 | 330 | 370VA | 370VA | A | 390VA | 390VA | 380VA | 380 | 370 | 350 | 330 | 310 | 290 | 250VA | 200-H | 170 | 160 | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Мед. | 140 | 160 | 170VA | 190 | 220 | 270 | 300 | 320 | 340 | 360 | 370 | 370 | 380 | 380 | 380 | 370 | 340 | 330 | 310 | 280 | 230 | 200VA | 170 | 160 | |
| Учт. | 10 | 12 | 13 | 12 | 16 | 18 | 18 | 20 | 15 | 16 | 15 | 14 | 12 | 14 | 16 | 17 | 18 | 17 | 15 | 17 | 14 | 15 | 14 | 10 | |
| В.кв. | 150 | 160 | 170 | 190 | 230 | 280 | 300 | 330 | 350 | 370 | 390 | 390 | 390 | 390 | 380 | 370 | 360 | 330 | 310 | 280 | 240 | 200 | 170 | 160 | |
| Н.кв. | 130 | 140 | 160 | 180 | 220 | 260 | 290 | 320 | 330 | 350 | 360 | 370 | 370 | 370 | 370 | 360 | 340 | 320 | 300 | 270 | 230 | 200 | 170 | 160 | |
| д.кв. | 020 | 020 | 010 | 010 | 010 | 020 | 010 | 010 | 020 | 020 | 030 | 020 | 020 | 020 | 010 | 010 | 020 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 000 | 000 | 010 |

Точность отсчета ± 0.1 МГц

г. Ес., 0.1 МГц, июнь, 1991 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена ЛАЗАРЕВОЙ

Широта 61°36'N Долгота 90°00E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана ТЕРЕЩЕНКО

| Дата | 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 | 020 | 020 | 016E | 022 | 024 | 032JA | 029E | 031E | 033 | 036 | 040 | 039 | 035-G | 037-G | 037E | 036E | 035 | 037 | 036-H | 031 | 031 | 040 | 060 | 039JA |
| 2 | 037JA | 035 | 020 | 029 | 028 | 028 | 023-G | 033E | 034E | 035E | 036E | 037E | 039E | 037E | 037E | 037E | B | 035 | 035 | 042 | 032 | 035JA | 021 | 015-K |
| 3 | 013E | 030JA | 023 | 025JA | 023-G | 021-G | 030E | 032E | 035E | 037E | 049 | 045 | 049 | 040 | 042 | 037 | 034E | 033E | 031E | 039 | 033 | 030-H | 018 | 015 |
| 4 | 013E | 013E | 019 | 046JA | 023 | 027 | 028-G | 033 | 035E | 037E | B | 060E | C | 051 | 042 | 045-H | 045 | 038 | 035 | 046 | 032 | 035JA | 030JA | 034JA |
| 5 | 037 | 031E | 026 | 025 | 020-G | 023-G | 030E | 032 | 034E | 035E | 036E | 037E | 041 | 040 | 037E | 035E | 037 | 049 | 039 | 032 | 040 | 050 | 070 | B |
| 6 | 061JA | 048 | B | 050 | 060 | 030E | 035 | 038 | B | 039E | 040 | 040E | 039E | C | 038E | 036E | C | 032E | 034 | 030-H | 025 | 020E | 019 | 022 |
| 7 | 028 | 025 | 032 | 028 | 035 | 027 | 030 | 036 | 039E | 043 | 044 | 041E | 042 | 042 | 039E | 037E | 036E | 046 | 060JA | 069JA | 073 | 070 | 026 | 018E |
| 8 | 014 | 015E | 021 | 021 | 036 | 038 | 038 | 058JA | 043 | 061JA | 048 | 046 | 042 | 048 | 038 | 037 | 034 | 031 | 030E | 028 | 023E | 019E | 017E | 016E |
| 9 | 015E | 016E | 037JA | 024 | 023 | 021-G | 030E | 033E | B | 040 | 043JA | 044JA | 041 | 039E | 038E | 037E | 036E | 035JA | 031 | 030JA | 023-H | 020 | 017E | 024-H |
| 10 | 027 | 030JA | 020-K | 020 | 023E | 031JA | 029E | 031E | 033E | C | 040-H | 040 | 038 | 038E | 037E | 035E | 033E | 040 | 032 | 042-H | 030E | 023 | 023 | 036JA |
| 11 | 060JA | 061JA | 057JA | 060JA | 044JA | 040JA | 046JA | 038JA | 034E | 036E | 046JA | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 12 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 13 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 14 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 15 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 16 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 17 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 18 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | 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 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | 041 | 048 | C | 040 | 038 | 036 | 030E | 027 | 024 | 022 | 021 | 025 |
| 21 | 052 | 035JA | 021 | 023 | 022 | 026E | 029E | 032 | 035 | 041 | 050 | 062 | 081JA | 075JA | 046 | 058 | 060JA | 062JA | 040 | 051 | 043 | 055JA | 081JA | 036 |
| 22 | 026 | 019 | 024 | 019 | 035JA | 026 | 030 | 032 | 036 | 041 | 039 | 041 | 041 | 045JA | 047 | 046JA | 044 | 033 | 060JA | 059JA | 083JA | 091JA | 035 | 016 |
| 23 | 029 | 047JA | 040JA | 030 | 023 | 030 | 036-G | 035 | 045 | 044 | 047 | 039 | 038E | 040 | 041 | 046 | 044 | 031E | 031E | 032 | 022-G | 022 | 016-G | 016 |
| 24 | 014E | 016E | 018 | B | 026 | 030E | 024-G | 031E | 033E | 034E | 039 | 040 | 039 | 038 | 040 | 035E | 034E | 032E | 030E | 030 | 023E | 020E | 022 | 016E |
| 25 | 014 | 027 | 040 | 019 | 020-G | 032-H | 028-G | 033 | 033E | 041 | 042 | 043 | 048 | 042 | 036 | 034-G | 034E | 032E | 031 | 030E | 032 | 021 | 022 | 015 |
| 26 | 015E | 015E | 019 | 031 | 022 | 026 | 029E | 032E | 035 | 036 | 039 | 041 | 037 | 037E | 037E | 036E | 034E | 033E | 042 | 033 | C | 020 | 018 | 021 |
| 27 | 027 | 016E | 020 | 028 | 040 | 034 | 050JA | 033 | 039 | 042 | 039 | 040 | 042 | 040 | 038E | 037E | 043 | 033E | 036 | 040 | 050JA | 035 | 042 | 035JA |
| 28 | 013 | 016E | 020 | 023 | 030 | 029 | 035 | 033 | 038H | 039 | 039 | 043 | 043 | 050 | 047 | 039 | 037E | 034E | 033 | 030 | 026-H | 021-H | 033JA | 015 |
| 29 | 016 | 027JA | 020 | 020 | 022 | 018-G | 030E | 036 | 040 | 039 | 046 | 042 | 047 | 043 | 038 | 037E | 035E | 033E | 031 | 028E | 024-G | 022 | 019 | 021 |
| 30 | 034JA | 027JA | 024 | 020 | 020 | 020-G | 023-G | 033E | 037 | 040 | 039 | 039 | 043 | 040 | 039 | 037JA | 035E | 033E | 031E | 030 | 027-H | 020E | 019 | 013 |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Мед. | 026 | 027H | 021 | 024 | 023 | 028H | 027H | 032 | 034H | 039 | 040 | 041 | 041 | 040 | 038 | 037E | 036E | 032H | 033 | 032 | 030 | 022 | 022 | 019 |
| Учт. | 21 | 21 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 21 | 19 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 20 |
| В.кв. | 036 | 033 | 029 | 030 | 035 | 032 | 035 | 036 | 039E | 041 | 046 | 044 | 043 | 046 | 042 | 040 | 043 | 038 | 038 | 042 | 036 | 038 | 034 | 030 |
| Н.кв. | 014 | 016E | 020 | 020 | 022 | 024 | 028 | 032 | 034E | 036 | 039 | 040 | 039E | 038 | 037E | 036E | 034E | 032E | 031E | 030 | 024 | 020 | 018 | 016 |
| В.кв. | 022 | 017D | 009 | 010 | 013 | 028 | 007 | 004 | 005V | 005 | 007 | 004 | 004D | 008 | 005D | 004D | 009D | 006D | 007D | 012 | 012 | 018 | 016 | 014 |

фбес, 0.1 МГц, июнь, 1991 г.

Ионосферные данные

Станция П. Тынгиска

Кем составлена Ждановой

Широта 61°36'N Долгота 90°00E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана Лазаревой

| Дата | 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 | 016-K | 014-K | 016EG | 017-G | 016-G | 016-G | 029EG | 031EG | 033EG | 035EG | 036EG | 037EG | 033-G | 034-G | 037EG | 036EG | 034EG | 032EG | 030EG | 028EG | 026 | 019 | 033 | 020 |
| 2 | 027 | 017 | 016 | 022 | 027 | 027EG | 018-G | 033EG | 034EG | 035EG | 036EG | 037EG | 039EG | 037EG | 037EG | 037EG | B034EG | 032 | 032 | 023EG | 021 | 017 | 015-K | |
| 3 | 013EH | 014 | 017 | 024 | 022-G | 016-G | 030EG | 032EG | 035EG | 037EG | 038EG | 040 | 040 | 038EG | 038 | 037 | 034EG | 033EG | 031EG | 031 | 032 | 023-H | 017 | 012-G |
| 4 | 013EH | 013EG | 016 | 033 | 023 | 027EG | 027-G | 032EG | 035EG | 037EG | B060EB | C042 | 039EG | 038-H | 038 | 036 | 032EG | 031 | 023EG | 020 | 019 | 024 | | |
| 5 | 024-K | 031EB | 026EY | 024 | 017-G | 023-G | 030EG | 032 | 034EG | 035EG | 036EG | 037EG | 035-G | 035-G | 037EG | 035EG | 034EG | 049AA | 030-K | 027 | 034 | 050AA | 070AA | B |
| 6 | 061AA | 048AA | B050AA | 060AA | 030EG | 030-K | 032-K | B | 039EG | 040 | 040EH | 039EG | C | 038EG | 036EG | C | 032EH | 031EG | 028-H | 024 | 020EG | 018EG | 015 | |
| 7 | 016 | 016 | 019 | 019 | 024EG | 027 | 030EG | 034 | 039EG | 041 | 041 | 041EG | 039EG | 039 | 039EG | 037EG | 036EG | 033EG | 040 | 046 | 047 | 027 | 016EG | 018EB |
| 8 | 010EE | 015EG | 017EG | 019 | 025 | 029 | 035 | 034 | 037 | 043 | 037 | 041 | 038 | 038 | 038 | 036 | 033-G | 031 | 030EG | 028EG | 023EG | 019EG | 017EG | 016EG |
| 9 | 015EG | 016EG | 020 | 020 | 018-G | 019-G | 030EG | 033EG | B | 040 | 026-G | 021-G | 040 | 039EG | 038EG | 037EG | 036EG | 017-G | 030EG | 010EE | 023-H | 020 | 017EG | 017-H |
| 10 | 017-K | 021 | 020-K | 016-G | 023EG | 014-G | 029EG | 031EG | 033EG | C | 037-H | 037 | 038EG | 038EG | 037EG | 035EG | 033EG | 040EY | 032EY | 038-K | 030EB | 020 | 020-K | 018-K |
| 11 | 060AA | 061AA | 057AA | 060AA | 033 | 030 | 029 | 020-G | 034EG | 036EG | 020EB | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 12 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 13 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 14 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 15 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 16 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 17 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 18 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | 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 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | 040 | 039 | C | 037-G | 034 | 033EG | 030EG | 027EG | 024 | 022 | 019 | 017 |
| 21 | 044 | 017 | 016 | 017-G | 022 | 026EG | 029EG | 032 | 035 | 035EG | 042 | 045 | 044 | 066 | 045 | 044 | 048 | 046 | 035 | 046 | 033 | 053 | 050 | 017 |
| 22 | 013 | 014 | 014-G | 017-G | 026 | 026EG | 029 | 032 | 035 | 035 | 039 | 041 | 041 | 039 | 039 | 039 | 034 | 033 | 038 | 040 | 083AA | 033 | 017 | 013 |
| 23 | 015 | 019 | 022 | 018 | 023 | 026 | 029-H | 032EG | 035 | 040 | 036 | 036 | 038EG | 040 | 040 | 039 | 036 | 037EG | 037EB | 027 | 021-G | 020 | 015-G | 015-G |
| 24 | 014EG | 016EG | 017-G | B | 022 | 030EB | 016-G | 031EG | 033EG | 034EG | 035EG | 033-G | 035-G | 037 | 036 | 035EG | 034EG | 032EG | 030EG | 017-G | 023EG | 020EG | 017-G | 016EG |
| 25 | 010EE | 017 | 021 | 017-G | 020-G | 026-H | 027-G | 033 | 033EG | 035EG | 036 | 036 | 043 | 040 | 036 | 033-G | 034EG | 032EG | 031EG | 030EB | 029 | 020 | 016 | 015 |
| 26 | 015EG | 015EG | 016EG | 017-G | 022EG | 026EG | 029EG | 032EG | 035 | 036 | 037EG | 037EG | 036-G | 037EG | 037EG | 036EG | 034EG | 033EG | 032 | 029 | C | 020 | 017EG | 017 |
| 27 | 017 | 016EG | 017EG | 019 | 027 | 028 | 030 | 033 | 038 | 040 | 039 | 040 | 039 | 039 | 038EG | 037EG | 036 | 033EG | 036 | 029 | 030 | 020 | 020 | 020 |
| 28 | 013VR | 016EG | 017 | 017-G | 023 | 028 | 030 | 033 | 034EG | 036 | 039 | 039 | 043 | 045 | 043 | 039 | 037EG | 034EG | 033 | 030 | 026-H | 021-H | 018 | 016 |
| 29 | 014 | 016 | 016 | 018-G | 018-G | 012-G | 030EG | 035 | 036 | 037 | 038 | 039 | 040 | 039 | 038 | 037EG | 035EG | 033EG | 031EG | 028EG | 024-G | 020 | 015-G | 016-G |
| 30 | 016 | 017 | 017 | 017-G | 017-G | 019-G | 020-G | 033EG | 037 | 037 | 038 | 039 | 039 | 038 | 036-G | 033-G | 035EG | 033EG | 031EG | 029EG | 025-H | 020EG | 014-G | 010EE |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Мед. | 015-N | 016-N | 017 | 018-N | 022-N | 021VR | 024VR | 026VR | 035EG | 036 | 036 | 038V | 038 | 038 | 038-G | 037EG | 034EG | 033EG | 031EG | 028 | 025-N | 020 | 017-N | 016 |
| Учт. | 21 | 21 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 19 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 21 | 19 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 20 |
| В.кв. | 020 | 018 | 020 | 023 | 026 | 028 | 030E | 033 | 036 | 040 | 039 | 040 | 040 | 040 | 039E | 038 | 036 | 034E | 032 | 032 | 031 | 022 | 020 | 018 |
| Н.кв. | 013 | 015E | 016 | 017 | 019 | 019 | 028 | 032E | 034E | 035E | 036E | 037E | 038E | 038 | 037E | 036E | 034E | 032E | 030 | 028 | 023 | 020 | 016 | 015 |
| д.кв. | 007 | 003D | 004 | 006 | 007 | 009 | 002E | 001D | 002D | 005D | 003D | 003D | 002D | 002 | 002V | 002D | 002D | 002V | 002 | 004 | 008 | 002 | 004 | 003 |

f.mil., 0.1 МГц, июнь, 1991 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61° 36' N

Долгота 90° 00' E

Поясное время 90° E

Кем составлена ЛАЗАРЕВОЙ

Кем подсчитана ЗЫРЯНОВОЙ

| Дата | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | | | |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| 1 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 014 | 015 | 015 | 019 | 015 | 015 | 020 | 015 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 2 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 016 | 010 | 010 | 015 | 039 | 019 | 033 | 016 | В | 016 | 026 | 015 | 015 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 3 | 013 | 010 | 010 | 016 | 016 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 012 | 010 | 016 | 014 | 010 | 012 | 010 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 4 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 014 | 012 | В | 060 | С | 016 | 013 | 010 | 010 | 017 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 5 | 010 | 031 | 016 | 010 | 010 | 010 | 010 | 013 | 016 | 010 | 010 | 016 | 013 | 013 | 028 | 015 | 010 | 020 | 015 | 010 | 013 | 026 | 031 | В | | | |
| 6 | 019 | 029 | В | 033 | 031 | 028 | 012 | 017 | В | 028 | 022 | 020 | 019 | С | 022 | 019 | С | 018 | 015 | 016 | 015 | 014 | 010 | 010 | | | |
| 7 | 010 | 015 | 010 | 010 | 015 | 015 | 014 | 020 | 023 | 020 | 012 | 015 | 015 | 015 | 014 | 019 | 031 | 020 | 019 | 019 | 017 | 010 | 010 | 018 | | | |
| 8 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 013 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 9 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 024 | В | 032 | 016 | 012 | 013 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 10 | 010 | 013 | 012 | 010 | 010 | 010 | 010 | 016 | 010 | С | 012 | 013 | 011 | 013 | 018 | 013 | 013 | 012 | 014 | 016 | 030 | 010 | 010 | 014 | | | |
| 11 | 013 | 013 | 013 | 016 | 010 | 010 | 010 | 010 | 020 | 034 | 020 | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | | | |
| 12 | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | | | |
| 13 | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | | | |
| 14 | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | | | |
| 15 | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | | | |
| 16 | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | | | |
| 17 | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | | | |
| 18 | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | | | |
| 19 | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | | | |
| 20 | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | С | 018 | 014 | С | 016 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 21 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 014 | 010 | 010 | 012 | 016 | 017 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 22 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 016 | 020 | 023 | 015 | 017 | 013 | 014 | 010 | 014 | 010 | 010 | | | |
| 23 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 012 | 030 | 036 | 015 | 016 | 010 | 010 | 031 | 010 | 010 | 013 | 010 | 010 | | | |
| 24 | 010 | 016 | 010 | В | 010 | 030 | 010 | 010 | 010 | 014 | 010 | 010 | 010 | 014 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 012 | 018 | 010 | 010 | | | |
| 25 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 014 | 011 | 010 | 010 | 010 | 010 | 015 | 010 | 017 | 014 | 014 | 014 | 017 | 030 | 014 | 013 | 011 | 010 | | | |
| 26 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 016 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | С | 011 | 010 | 010 | | | |
| 27 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 012 | 016 | 016 | 010 | 014 | 010 | 015 | 010 | 010 | 010 | 012 | 012 | 016 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 28 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 016 | 035 | 031 | 016 | 017 | 010 | 014 | 010 | 013 | 010 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 29 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 015 | 015 | 010 | 010 | | |
| 30 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 013 | 010 | 010 | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Мед. | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 011 | 013 | 014 | 015 | 014 | 010 | 012 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | | | |
| Учт. | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 21 | | | |
| В.кв. | 010 | 013 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 012 | 016 | 015 | 016 | 016 | 016 | 016 | 018 | 016 | 014 | 017 | 015 | 014 | 015 | 014 | 010 | 010 | | | |
| Н.кв. | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | | | |
| Д.кв. | 000 | 003 | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 | 002 | 006 | 005 | 006 | 006 | 006 | 006 | 006 | 006 | 004 | 007 | 005 | 004 | 005 | 004 | 000 | 000 | | | |

М (3000) F2, 0.01, июнь, 1991 г.

Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГЧСКА

Кем составлена ТЕРЕШЕНКО

Широта 61° 36' N Долгота 90° 00 E

Поясное время 90° E

Кем подсчитана ЖДАНОВОЙ

| Дата | 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 | 230-F | 270 | 275 | 230 | 225-F | 245 | 255 | 235-F | 215 | F | 235 | 225 | 220 | 230 | 230 | 220 | 230 | 235 | 245 | 260-F | 285 | 290 | 280 | 255 |
| 2 | 270 | 270 | 270 | 280 | 280 | 260 | 255 | 250 | 260 | 245 | 235 | 230 | 230 | 230 | 230 | 250 | B | 255 | 260 | 280 | 280 | 295 | 285 | 280 |
| 3 | 250 | 250 | 265 | 260 | 260-F | 245 | 230 | 240 | 275 | 290 | 280 | 285 | 280 | 265 | 260 | 275 | 280 | 290 | 285 | 290 | 290 | 285 | 280 | 270 |
| 4 | 280 | 275 | 270 | 260 | 260 | 270 | 260 | 280 | 285 | 270 | B | 270 | C | 260 | 260 | 280 | 280 | 285 | 285 | 290 | 285 | 290 | 280 | 275 |
| 5 | 250-F | 230 | 255 | 240-F | 235 | 225 | 230 | 280 | F | 220 | 225 | 220 | 220 | 220 | 215 | 220 | 220 | A | F | 205 | 220 | A | A | B |
| 6 | A | A | B | A | A | 210 | F | F | B | F | F | F | F | C | F | 200 | C | 240 | 245 | 285 | 280 | 280 | 280 | 275 |
| 7 | 275 | 280 | 285 | 280 | 280 | 275 | 290 | 255 | 255 | 255 | 245 | 250 | 250 | 260 | 265 | 260 | 280 | 270 | 275 | 280 | 290 | 285 | 280 | 280 |
| 8 | 280 | 260 | 260 | 255 | 270 | 275 | 255 | 255 | 255 | 255 | 250 | 260 | 250 | 250 | 250 | 265 | 260 | 280 | 275 | 280 | 285 | 280 | 255 | 280 |
| 9 | 250 | 240 | 245 | 255 | 230 | 235 | 230 | 230 | B | F | 255UF | 265 | 270-F | 230 | 235 | 235 | 240 | 260 | 260 | 255 | 280 | 280 | 270 | 255 |
| 10 | 270-F | 245-F | 255-F | 240 | 230-F | 220 | F | F | F | C | F | F | F | F | F | 230-F | F | 220 | F | 275 | 275 | 260-F | 265-F | 255-F |
| 11 | A | A | A | A | 225 | F | F | F | F | Y | F | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 12 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | C | C | | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 20 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | 260 | 255 | C | 255 | 275 | 270 | 280 | 280 | 280 | 290 | 290 | 280 |
| 21 | 275 | 275 | 270 | 265 | 275 | 270 | 270 | 260 | 265 | 255 | 260 | 255 | 275 | A | 260 | 260 | 275 | 290 | 285 | 275 | 285 | 290 | 285 | 275 |
| 22 | 260 | 265 | 265 | 260 | 280 | 260 | 260 | 235 | 230 | 250 | 260 | 240 | 250 | 245 | 250 | 250 | 255 | 280 | 270 | 275 | A | 280 | 280 | 270 |
| 23 | 255 | 260 | 280 | 255 | 305 | 250 | 245 | 245 | 250 | 240 | 245 | 240 | 235 | 240 | 255 | 280 | 230 | 260-F | 290 | 265 | 290 | 275-F | 245-F | 270-F |
| 24 | 280-F | 270 | 260 | B | 265 | 250 | 250 | 230 | 220 | 210 | 215 | 230 | 220 | 220 | 230 | 235 | 235 | 240 | 235 | 275 | 290 | 300 | 290 | 280 |
| 25 | 285 | 255 | 270 | 280 | 245 | 260 | 235 | 235 | 230 | 240 | 260 | 260 | 240 | 260 | 260 | 260 | 255 | 275 | 285 | 290 | 285 | 290 | 285 | 265 |
| 26 | 250 | 290-F | 290 | 280 | 285 | 275 | 250 | 240 | 250 | 240 | 255 | 250 | 245 | 235 | 250 | 255 | 240 | 280 | 270 | 275 | C | 280 | 285 | 270-F |
| 27 | 265 | 285 | 270 | 265 | 260 | 270 | 240 | 250 | 250 | 245 | 245 | 250 | 240 | 250 | 250 | 250 | 245 | 235 | 280 | 280 | 295 | 290 | 280 | 280 |
| 28 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 275 | 280 | 260 | 235 | 260 | 245 | 225 | 240 | 230 | 255 | 255 | 245 | 260 | 275 | 270 | 285 | 280 | 285 | 290 |
| 29 | 275 | 255 | 275 | 280 | 255 | 275 | 265 | 275 | 265 | 240 | 260 | 265 | 260 | 255 | 250 | 255 | 255 | 255 | 275 | 275 | 290 | 285 | 285 | 285 |
| 30 | 280 | 290 | 275 | 275 | 280 | 275 | 285 | 265 | 270 | 255 | 250 | 255 | 255 | 275 | 255 | 255 | 265 | 265 | 280 | 270 | 290 | 270 | 260 | 255 |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Мед. | 270 | 270 | 270 | 260 | 260 | 260 | 250 | 245 | 250 | 245 | 245 | 250 | 240 | 245 | 260 | 255 | 255 | 260 | 275 | 275 | 285 | 285 | 280 | 275 |
| Учт. | 19 | 19 | 19 | 18 | 20 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 19 | 20 | 21 | 19 | 20 | 21 | 21 | 19 | 20 | 20 | 20 |
| В.кв. | 280 | 280 | 275 | 280 | 280 | 275 | 260 | 260 | 265 | 255 | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 | 275 | 280 | 280 | 280 | 290 | 290 | 285 | 280 |
| Н.кв. | 250 | 255 | 260 | 255 | 240 | 240 | 230 | 230 | 220 | 220 | 230 | 230 | 225 | 230 | 230 | 235 | 235 | 250 | 250 | 270 | 280 | 280 | 275 | 270 |
| А.кв. | 030 | 025 | 015 | 025 | 040 | 035 | 030 | 030 | 045 | 035 | 030 | 030 | 035 | 030 | 030 | 025 | 040 | 030 | 030 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 |

М(3000)Е1, 0.01, июнь, 1991г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена Ждановой

Широта 61°36'N Долгота 90°00E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана Зыряновой

| Дата | 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 300 | 310 | 315 | 335 | 335 | 345 | 340 | 350 | 365 | 335 | 340 | 330 | 330 | 310 | 310 | L | L | | | | |
| 2 | | | | | | L 305 | 320 | 335 | 330 | 330 | 335-H | 335 | 320 | 320 | 325 | B | 325 | 320 | L | L | | | | |
| 3 | | | | L 350 | | L 335-H | 350 | 335-H | | L | L 350 | | L | L | L | L | L | L | L | | | | | |
| 4 | | | | L 325VL | 325VL | | L 320VL | 350 | 335 | B | B | C | | L 330-H | 330VL | | L | L | L | L | | | | |
| 5 | | | | L 345 | | L 325 | | L 335 | 340-H | 330 | 330 | 330 | 330 | 335 | 335 | 325 | A | 320 | 315 | A | | | | |
| 6 | | | | A | A 300 | 330-F | 355 | B | 340 | 345 | 345 | 355 | C | 345-H | 330 | C | 315 | 320 | L | L | | | | |
| 7 | | | | | L | L 330 | | L 340 | | L 355 | 350-H | 330-F | 340-H | 340 | 325 | L | 325VL | L | A | | | | | |
| 8 | | | | L | L 330 | 325 | 335 | 330VL | 335 | 335 | 350 | 320 | 330 | 320-H | 325-H | 320VL | | L 320VL | L | L | | | | |
| 9 | | | | L 310 | 310 | 320-H | 330 | B | 340 | 320 | 320-H | 330-H | 340 | 335 | 320-H | 325 | 335-H | L | L | L | | | | |
| 10 | | | | 280 | 290 | L 330 | 360 | 360 | C | 360-H | 340-H | 350-H | 345 | 325 | 340 | 335-H | У | 315 | A | | | L | | |
| 11 | | | | | A 300 | 335 | 310 | 330 | У | 325 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 12 | | | | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 13 | | | | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 14 | | | | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 15 | | | | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 16 | | | | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 17 | | | | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 18 | | | | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | 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 |
| 20 | | | | C | C | C | C | C | C | C | C | C | 335 | 345 | C | 340 | 340 | 335 | L | L | L | | | |
| 21 | | | | L 320VL | 330 | 340-H | 340 | 345 | 340 | L | 355 | 330-H | A | 330 | 340 | L | L | L | A | L | | | | |
| 22 | | | L | L 310VL | 330 | 345 | 355 | 350-H | 345-H | 335 | 330 | 340 | 330 | 350-H | 325 | 340 | 305-H | L | L | A | | | | |
| 23 | | | | 270VL | L 300 | 330 | 330 | 350 | 345 | 345-H | 345 | 340VC | 330-H | 350 | 335 | 340 | 320 | 310 | L | L | L | | | |
| 24 | | | | B 300 | 310 | 330 | 350 | 355-H | 360 | 360 | 345 | 340-H | 345 | 355 | 345 | 335 | 330-H | 335 | 330VL | L | | | | |
| 25 | | | | L 320 | 315 | 335 | 340 | 345 | 345 | 350 | 330 | 340 | 345 | 335 | 345 | 325-H | 320 | L | L | | | | | |
| 26 | | | | | L 310 | 335 | 340-H | 350-H | 350 | 345 | 345-H | 350-H | 325-H | 335 | 340-H | 330-H | 330VL | L | L | C | | | | |
| 27 | | | | L 315 | 315VL | 325 | 335 | 340-H | 335-H | 345-H | 355 | 350 | 350-H | 345-H | 330-H | 330 | 330-H | L | L | L | | | | |
| 28 | | | | L | L | L 300VL | 325 | 330-H | 335-H | 335-H | 350-H | 345 | 330VL | 355 | 340 | 330 | 340-H | L | L | L | | | | |
| 29 | | | | 320 | L 335 | 340 | 340 | 360 | 345-H | 345 | 355 | 345-H | 350 | 340-H | 340 | 325 | 350-H | L | L | L | | | | |
| 30 | | | | L | L | L 330 | | L 325 | 320-H | 330-H | 345 | 335 | 335 | 320-H | 310 | 325 | L | L | L | L | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Мед. | | | - | 280 | 315 | 310 | 330 | 340 | 340 | 340 | 340 | 345 | 340 | 335 | 335 | 330 | 330 | 330-W | 320 | 320 | - | - | | |
| Учт. | | | - | 3 | 11 | 14 | 20 | 18 | 19 | 17 | 18 | 19 | 19 | 17 | 19 | 20 | 15 | 14 | 8 | 2 | - | - | | |
| В.кв. | | | - | 300 | 325 | 330 | 335 | 350 | 350 | 345 | 345 | 350 | 350 | 345 | 345 | 340 | 335 | 335 | 320 | - | - | | | |
| Н.кв. | | | - | 280 | 300 | 310 | 325 | 330 | 335 | 335 | 330 | 335 | 330 | 330 | 330 | 325 | 325 | 320 | 310 | - | - | | | |
| Д.кв. | | | - | 020 | 025 | 020 | 010 | 020 | 015 | 010 | 015 | 015 | 020 | 015 | 015 | 015 | 010 | 015 | 010 | - | - | | | |

И.Е., км, июнь, 1991г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена ЛАЗАРЕВОЙ

Широта 51°36'N Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана ТЕРЕШЕНКО

| Дата | 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 | 375 | 325 | 320 | 330 | 310 | 285 | 270 | 250 | 245 | 235 | 230 | 230 | 210 | 240 | 225 | 240 | 230 | 230 | 260 | 260 | 290 | 275 | 330VA | 335 | | | |
| 2 | 350VA | 330 | 330 | 320 | 285 | 270 | 245 | 235 | 235 | 230 | 225 | 240-H | 250 | 230 | 240 | 230 | B | 235 | 260 | 275VA | 290 | 275 | 275 | 280 | | | |
| 3 | 345 | 340 | 305 | 355 | 290 | 270-H | 235-H | 220 | 205-H | 205-H | 210-H | 235 | 225-H | 210-H | 230 | 230 | 230 | 235 | 245 | 265 | 270 | 275 | 270 | 270 | | | |
| 4 | 260 | 285 | 290 | 355 | 275 | 250 | 250 | 235 | 240 | 220 | B | B | C | 240-H | 235-H | 230 | 240 | 235 | 235-H | 265 | 255 | 275 | 265 | 285 | | | |
| 5 | 390 | 450EB | 380 | 360VA | 265 | 225-H | 265 | 250 | 240 | 240-H | 245 | 245 | 280 | 260 | 250 | 220 | 235 | 250IA | 270 | 300 | A | A | A | B | | | |
| 6 | A | A | B | A | A | 340 | 240 | 245 | B | 245 | 225 | 255 | 240 | 240IC | 240-H | 250 | 250IC | 250 | 250 | 260 | 280 | 285 | 295 | 290 | | | |
| 7 | 295 | 290 | 295 | 290 | 250-H | 245 | 230 | 240 | 235 | 245 | 235 | 220-H | 210-H | 210-H | 220 | 220 | 235 | 230 | 280EA | A | 320EA | 295 | 290 | 300 | | | |
| 8 | 270 | 310 | 300 | 285 | 280VA | 240 | 245VA | 240 | 255 | 240VA | 220 | 225 | 220 | 215 | 220-H | 220-H | 230-H | 240 | 235 | 255-H | 265 | 280 | 310 | 290 | | | |
| 9 | 325 | 340 | 380 | 315 | 275 | 270 | 240-H | 240 | B | 260 | 275 | 250-H | 230-H | 230 | 235 | 255-H | 245 | 230-H | 240 | 265 | 280 | 285 | 285 | 280 | | | |
| 10 | 315 | 390VA | 385 | 360 | 290 | 240 | 240 | 230 | 230 | 230IC | 230-H | 220-H | 230-H | 230 | 260 | 240 | 230-H | Y | 320EY | A | 305 | 330 | 360 | 395 | | | |
| 11 | A | A | A | A | A | 315 | 260 | 280 | 260 | Y | 315 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | | |
| 12 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | |
| 20 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | 240VA | 225 | 230IC | 240 | 225 | 235 | 245 | 250 | 270 | 285 | 280 | 270 | | |
| 21 | 340EA | 290 | 300 | 285 | 255 | 245 | 235-H | 220 | 220 | 210 | 260EA | 240EA | 260EA | A | 275EA | 280EA | A | A | 265 | A | 285EA | 335EA | 315EA | 275 | | | |
| 22 | 315 | 320 | 320 | 320 | 290 | 280 | 235 | 230 | 210-H | 210-H | 245 | 240VA | 240VA | 230 | 215VA | 235VA | 230 | 240-H | 290EA | 325EA | A | 310 | 280 | 290 | | | |
| 23 | 325 | 335 | 315 | 295 | 270 | 245 | 230 | 230 | 230VA | 240VA | 215-H | 215 | 250 | 235-H | 235 | 235VA | 240 | 240 | 245 | 230 | 275 | 290VA | 325 | 315 | | | |
| 24 | 320 | 330 | 335 | B | 280 | 270VB | 260 | 240 | 220-H | 220 | 220 | 235 | 230-H | 230 | 220 | 230 | 235 | 230-H | 260 | 255 | 265 | 280 | 290 | 320 | | | |
| 25 | 320 | 325 | 345 | 285 | 250 | 245 | 250 | 240 | 220 | 225 | 230 | 225 | 215 | 230 | 225 | 220 | 230-H | 230 | 240 | 260 | 285 | 275 | 270 | 300 | | | |
| 26 | 320 | 285 | 280 | 280 | 230-H | 245 | 235 | 215-H | 205-H | 225 | 215 | 205-H | 230-H | 225-H | 230 | 215-H | 215-H | 235-H | 240 | 250 | 265IC | 280 | 275 | 295 | | | |
| 27 | 280 | 285 | 325 | 290 | 280VA | 270 | 230 | 220 | 235-H | 240-H | 220-H | 230 | 215 | 215-H | 190-H | 215-H | 240 | 215-H | 270EA | 240 | 275VA | 270 | 280 | 275 | | | |
| 28 | 280 | 285 | 285 | 260 | 285 | 250 | 235 | 210 | 185-H | 200-H | 230-H | 230-H | 235 | 270VA | 235 | 230 | 230 | 240-H | 200EA | 245-H | 280 | 280 | 265 | 260 | | | |
| 29 | 275 | 270 | 280 | 295 | 255 | 240 | 240 | 230 | 210VA | 215-H | 215 | 215 | 210-H | 205 | 215-H | 215 | 230 | 225-H | 230 | 250 | 260 | 270 | 270 | 270 | | | |
| 30 | 265 | 270 | 285 | 305 | 275 | 250 | 220 | 230 | 220 | 220-H | 210-H | 220 | 225 | 215 | 225-H | 225 | 220 | 220 | 235 | 260 | 280 | 290 | 320 | 315 | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Мед. | 320 | 320 | 315 | 300 | 275 | 250 | 240 | 235 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 235 | 245 | 260 | 280 | 280 | 280 | 290 | | | |
| Учт. | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 21 | 21 | 21 | 19 | 20 | 20 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 | 19 | 19 | 21 | 18 | 19 | 20 | 20 | 20 | | | |
| В.кв. | 340E | 335 | 335 | 330 | 285 | 270 | 250 | 240 | 240 | 240 | 245 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 270 | 265 | 285 | 290 | 310 | 310 | | | |
| Н.кв. | 280 | 285 | 290 | 285 | 255 | 245 | 235 | 225 | 210 | 220 | 220 | 220 | 220 | 215 | 220 | 220 | 230 | 230 | 240 | 250 | 265 | 275 | 270 | 275 | | | |
| Д.кв. | 060E | 050 | 045 | 045 | 030 | 025 | 015 | 015 | 030 | 020 | 025 | 020 | 020 | 025 | 020 | 020 | 010 | 010 | 030 | 015 | 020 | 015 | 040 | 035 | | | |

№ 2, км, июнь, 1991 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена Ждановой

Широта 61° 36' N Долгота 90° 00' E

Поясное время 90° E

Кем подсчитана Терещенко

| Дата | 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 560 | 425 | 540 | 580 | 650 | f | f | 680 | f | 560 | 595 | 615 | 560 | 425 | 425 | L | L | | | | |
| 2 | | | | | L 430 | | L 430 | 525 | 530 | 540 | 550 | 560 | 550 | 455 | B | 430 | 410 | 320 | 320VL | | | | | |
| 3 | | | | L 410 | L | f | 540 | 385 | 320VL | 340VL | 355 | 360 | L | 320VL | 335VL | 320 | 315VL | L | | | | | | |
| 4 | | | | L 360 | 385 | L | 325VL | 330 | 380 | B | 395 | C | L | 400 | 360 | L | 320VL | 330 | 225 | | | | | |
| 5 | | | | 465VL | 520 | L | 590 | L | f | f | 625 | 665 | 590 | f | 655 | 595 | 630 | A | f | f | 610 | | | |
| 6 | | | | A | A | f | f | f | B | f | f | f | f | C | f | f | C | 490 | 440 | 340VL | L | | | |
| 7 | | | | | 320 | 345 | 335 | L | 435 | L | 490 | 485 | 430 | 410 | 400 | 410 | L | L | 330VL | 325EA | | | | |
| 8 | | | | L | 360VL | 320 | 430 | 425 | 430 | 435 | 450 | 435 | 450 | 440 | 445 | 410 | 430 | 350VL | 345 | 350VL | 280VL | | | |
| 9 | | | | L | 465 | 510 | 560 | 555 | B | f | 480 | 450 | 410 | 560 | 515 | 510 | 455 | 410 | L | L | 310 | | | |
| 10 | | | | 450 | 565 | L | f | f | f | C | f | f | f | f | f | 540 | f | 520 | f | 385 | | L | | |
| 11 | | | | | 555 | f | f | f | f | y | f | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 12 | | | | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 13 | | | | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 14 | | | | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 15 | | | | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 16 | | | | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 17 | | | | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 18 | | | | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | 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 |
| 20 | | | | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | 460 | 490 | 420IC | 450 | 385 | 400 | L | L | L | | |
| 21 | | | | 325VL | 345 | 380 | 385 | 430 | 400 | 435 | L | 425 | 390 | 460EA | 420 | 415 | 360 | 325VL | 310VL | 330EA | L | | | |
| 22 | | | | 335 | 325 | 335 | 415 | 410 | 515 | 540 | 425 | 440 | 530 | 435 | 490 | 440 | 420 | 440 | 325 | 385VL | 360VL | A | | |
| 23 | | | | 390 | 305VL | 425 | 420 | 495 | 480 | 515 | 530 | 545 | 585 | 525 | 465 | 395 | 545 | 460 | 330 | L | L | L | | |
| 24 | | | | B | 410 | 425 | 485 | 595 | 615 | f | f | f | 650 | f | 580 | 525 | 525 | 515 | 480 | 325 | L | | | |
| 25 | | | | 320 | 440VL | 420 | 565 | 520 | 560 | 560 | 460 | 460 | 535 | 420 | 450 | 465 | 425 | 380 | 340 | 290VL | | | | |
| 26 | | | | | 305 | 385 | 440 | 455 | 420 | 495 | 420 | 490 | 490 | 525 | 440 | 460 | 465 | 355 | L | L | C | | | |
| 27 | | | | 360 | 395 | 380 | 465 | 440 | 440 | 485 | 485 | 490 | 565 | 480 | 420 | 490 | 490 | 420 | 340VL | 360VL | L | | | |
| 28 | | | | 295VL | 320VL | 325VL | 360 | 420 | 515 | 455 | 495 | 545 | 485 | 560 | 440 | 445 | 465 | 415 | 380VL | 390VL | 310 | | | |
| 29 | | | | 320 | 325VL | 325 | 330 | 390 | 440 | 515 | 435 | 420 | 440 | 450 | 460 | 420 | 430 | 430 | 380VL | 345VL | 290VL | | | |
| 30 | | | | 335VL | 295VL | 330VL | 335 | 380VL | 395 | 425 | 435 | 420 | 440 | 385 | 430 | 420 | 395 | 400VL | L | L | 320 | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Мед. | | | | 335 | 350 | 325 | 385 | 420 | 505 | 420 | 505 | 490 | 490 | 490 | 510 | 460 | 455 | 455 | 410 | 380 | 350VM | 310 | - | |
| Учт. | | | | 1 | 10 | 19 | 12 | 20 | 18 | 19 | 18 | 19 | 20 | 20 | 18 | 21 | 21 | 12 | 19 | 16 | 14 | ? | - | |
| В.кв. | | | | - | 390 | 465 | 425 | 580 | 580 | 615 | f | f | 605 | 590 | 560 | 565 | 525 | 550 | 420 | 430 | 325 | 320 | - | |
| Н.кв. | | | | - | 320 | 320 | 325 | 400 | 425 | 430 | 435 | 450 | 430 | 440 | 460-E | 435 | 410 | 410 | 355 | 335 | 325-E | 290 | - | |
| Д.кв. | | | | - | 020 | 145 | 100 | 180 | 155 | 185 | 020-D | 040-D | 125 | 150 | 100-D | 130 | 115 | 140 | 115 | 095 | 050-D | 030 | - | |

№ Е, км, июнь, 1991 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена ТЕРЕШЕНКО

Широта 61°36'N Долгота 90°00E

Поясное время 90°E

Кем подсчитана ЛАЗАРОВОЙ

| Дата | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | A | A | 140EE | 140EA | A | 120VA | 110 | 110 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 110 | 110 | 110 | 115 | 110 | 110 | 110 | 120VE | A | A | |
| 2 | A | A | A | A | A | A | 110 | 100 | 105 | 105 | 110 | 110 | B | 115 | B | 105 | B | 110 | B | 105 | 110 | 105 | A | A | |
| 3 | B | A | A | A | A | 115 | 105 | 100 | 100 | 100 | 100 | 110VA | 105 | 105 | 105 | 110 | 110 | 110 | 110 | 105 | 105 | 105 | A | A | |
| 4 | E | E | 120EE | A | A | A | 105 | 100 | 110 | 105 | B | B | C | 105 | 105 | 100 | 100 | 110 | 100 | 110 | 130EA | 130EA | 110 | A | |
| 5 | A | B | A | A | 130EA | 140EA | 105 | 110 | 110 | 100 | 105 | 105 | 105 | 100 | 115VB | 105 | 105 | A | A | 110 | A | B | B | B | |
| 6 | B | B | B | B | B | B | A | A | B | 115 | 110 | 110 | 110 | 110IC | 110 | 110 | 110IC | 115 | 110 | 120VB | 115VB | 110 | 120VE | E | |
| 7 | A | A | A | A | 115VB | 110 | 110 | 115 | 115 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 105 | 110 | B | 115 | 120VB | B | B | A | 125EE | B | |
| 8 | E | 140EE | 120VE | 110 | 110 | 105 | 110 | 105 | 105 | 100 | 100 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 120VE | E | |
| 9 | E | E | A | A | 135EA | 125EA | 105 | B | B | A | 110 | 110 | 110 | 100 | 105 | 105 | 110 | 110 | 100 | 115VA | 130EA | 140EA | 130EE | A | |
| 10 | A | B | A | 140EA | 105 | 110IA | 110 | 110 | 105 | 105IC | 105 | 105 | 105 | 105 | 110 | 105 | 105 | A | A | A | B | A | A | B | |
| 11 | A | B | A | A | A | A | A | 120VA | 105 | B | 110 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | |
| 12 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | |
| 13 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | |
| 14 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | |
| 15 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | |
| 16 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | |
| 17 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | |
| 18 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | 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 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | 110 | 110 | 110IC | 110 | 110 | 110 | 105 | 110 | 105 | 110 | 120VE | 120VE |
| 21 | A | A | 125EE | A | A | 110 | 110 | 105 | 110 | 110 | 105 | 110 | 105 | 110 | 105 | A | A | A | A | 110 | 110 | 110 | 120VE | A | |
| 22 | A | A | A | 110 | 115 | A | A | A | 115 | 110 | 110 | 105 | 105 | 110 | 110VB | B | 110 | 110 | 110IA | 115 | 110 | B | 125VE | A | |
| 23 | A | A | 110 | 105 | 110 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 110 | 115 | 110 | 110 | 110IA | 110 | B | 110 | 135EE | B | 130EE | E | |
| 24 | E | B | 115 | B | A | B | 115VA | 105 | 105 | 105 | 100 | 105 | 105 | 110 | 105 | 105 | 105 | 110 | 105 | A | 135EB | B | 115 | 140EE | |
| 25 | E | A | 110 | A | A | 110 | 110 | 105 | 110 | 105 | 105 | 105 | 110 | 105 | 110 | 105 | 110 | 110 | 120VB | B | 120VB | 125EB | 120EB | A | |
| 26 | 140EE | 140EE | 115VA | A | A | 120VA | 110 | 105 | 110 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 110 | 110 | 110IC | 110 | 120VE | 140EE | |
| 27 | A | 135EE | 125EE | 110 | A | A | 100 | 105 | 110 | 110 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 100 | 105 | 105 | 105 | 110 | 115 | 120VE | 110 | A | |
| 28 | A | 130EE | 110 | 100 | 120VA | 110 | 120 | 105 | 105 | 110 | 110 | 110 | 115 | 115 | 110 | 110 | 105 | 110 | 110 | 115 | 115 | 110 | 105 | 115 | |
| 29 | A | A | A | A | A | 115VA | 100 | 100 | 105 | 105 | 110 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 110 | 110 | 120VB | B | 125EE | A | |
| 30 | A | A | A | 110 | 110IA | 110 | 110VA | 110 | 110 | 110 | 100 | 100 | 105 | 100 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 110 | 115VE | 120EB | 120EE | E | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Мед. | E | 140-E | 115VN | 110 | 115VN | 110 | 110 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 110 | 110 | 110 | 115 | 110 | 115VE | 140VE | |
| Учт. | 6 | 6 | 10 | 8 | 9 | 14 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 | 19 | 19 | 21 | 20 | 19 | 18 | 18 | 16 | 17 | 18 | 14 | 16 | 8 | |
| В.кв. | E | E | 125-E | 125 | 125 | 120 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 120 | 120 | 125-E | E | |
| Н.кв. | E | 135-E | 110 | 110 | 110 | 110 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 110 | 105 | 110 | 110 | 110 | 120 | 130 | |
| Д.кв. | - | 005-D | 015-E | 015 | 015 | 010 | 005 | 005 | 005 | 005 | 005 | 005 | 005 | 005 | 005 | 005 | 005 | 000 | 005 | 000 | 010 | 010 | 005-E | 010-D | |

ТОЧНОСТЬ ОТСЧЕТА ± 5 КМ

№ Es, км, июнь, 1991 г.

Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГЧСКА

Кем составлена ЗЫРЯНОВОЙ

Широта 61° 36' N Долгота 90° 00 E

Поясное время 90° E

Кем подсчитана ЛАЗАРЕВОЙ

| Дата | 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 | 140 | 125 | F | 110 | 110 | 105 | F | F | 140EF | 140EF | 110 | 120 | 115 | 110 | F | F | 140 | 120EF | 135EF | 145 | 135 | 130 | 120 | 115 |
| 2 | 110 | 115 | 135 | 145 | 140 | 140 | 105 | F | F | F | F | F | B | F | F | F | B | 135 | 140EF | 125 | 115 | 125 | 115 | 125 |
| 3 | F | 110 | 105 | 105 | 100 | 105 | F | F | F | F | 110 | 115 | 120 | 135EF | 110 | 130EF | F | F | F | 130 | 130 | 120-H | 120 | 130 |
| 4 | F | F | 135 | 105 | 135 | 145EF | 100-H | 140EF | F | F | B | B | C | 120 | 125 | 110-H | 125 | 135 | 190 | 130 | 130 | 125 | 120 | 115 |
| 5 | 130EA | B | 110 | 135EA | 105 | 105 | F | 135EF | F | F | F | F | 115 | 110 | F | F | 160 | 120 | 115 | 130EF | 115 | 130 | 110 | B |
| 6 | 115 | 115 | B | 145EB | 125 | F | 105 | 110 | B | F | 115 | F | F | C | F | F | C | F | 140 | 140EF | 135 | F | 130 | 140 |
| 7 | 130 | 140 | 135 | 135 | 130 | 130 | 135EF | 130 | F | 130EF | 135 | F | 135EF | 130 | F | F | F | 155 | 130 | 125 | 130 | 125 | 125 | B |
| 8 | 120 | F | 145 | 140 | 125 | 115 | 120 | 120 | 120 | 115 | 125 | 115 | 115 | 110 | 110EF | 130 | 120 | 110EF | F | 165EF | F | F | F | F |
| 9 | F | F | 110 | 100 | 105 | 105 | F | F | B | 115 | 105 | 105 | 120 | F | F | F | F | 105 | 165EF | 110 | 135-H | 180EF | F | 130-H |
| 10 | 140 | 135 | 125EB | 110 | F | 110 | F | F | F | C | 135EF | 130 | 125EA | F | F | F | F | 110 | 110 | 110-H | B | 160 | 115 | 120 |
| 11 | 110 | 105 | 105 | 105 | 105 | 100 | 105 | 105 | F | F | 100 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 12 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | C | C | | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 20 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | 125 | 120 | C | 120 | 120 | 135 | F | 195EF | 150EF | 135 | 130 | 130 |
| 21 | 115 | 115 | 120 | 110 | 135 | F | F | 140EF | 140EF | 130 | 125 | 120 | 120 | 115 | 115 | 110 | 110 | 100 | 135 | 135 | 135 | 130 | 130 | 125 |
| 22 | 130 | 125 | 115 | 115 | 115 | 160EF | 135EF | 145EF | 130 | 125 | 120 | 125 | 115 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 130 | 130 | 120 | 125 | 120 | 130 |
| 23 | 130 | 115 | 115 | 125 | 115 | 110 | 110-H | 135 | 120 | 115 | 115 | 115 | F | 120 | 135 | 110 | 125 | F | B | 130 | 145EF | 135EB | 135EF | 140EF |
| 24 | F | F | 140EF | B | 100 | B | 100 | F | F | F | 130EF | 115 | 120 | 120 | 105 | F | F | F | F | 105 | F | F | 160EF | F |
| 25 | 145 | 130 | 125 | 110 | 110-H | 120-H | 115 | 185EF | F | 125 | 130 | 120 | 120 | 115 | 125 | 115 | F | F | 145EF | B | 135 | 130 | 135 | 130 |
| 26 | F | F | 155 | 130 | 135EF | 170EF | F | F | 130 | 130EF | 125 | 125 | 120 | F | F | F | F | F | 130 | 135 | C | 140EF | 130EF | 150 |
| 27 | 140 | F | 135 | 125 | 100 | 100 | 105 | 145EF | 130 | 120 | 135 | 130 | 120 | 115 | F | F | 120 | F | 130 | 130 | 120 | 115 | 110 | 110 |
| 28 | 120 | F | 135 | 135EF | 130 | 125 | 120 | 130 | 135EF | 130 | 130EF | 130 | 130 | 115 | 115 | 115EF | F | F | 150EF | 140EF | 150EF | 145EF | 110 | 130EF |
| 29 | 110 | 110 | 115 | 105 | 100 | 100 | F | 120 | 125 | 120 | 120 | 115 | 120 | 115 | 130EF | F | F | F | 145EF | F | 140EF | 130 | 120 | 120 |
| 30 | 115 | 110 | 115 | 105 | 110 | 110 | 100 | F | 130EF | 115 | 115 | 125 | 120 | 130EF | 115EF | 105 | F | F | F | 150EF | 135-H | F | 135 | 150EF |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Мед. | 120 | 115 | 120 | 110 | 110 | 110 | 105 | 120 U | 125 | 120 | 120 | 120 | 120 | 115 | 115 | 110 | 120 | 120 | 130 | 130 | 130 | 130 | 120 | 130 |
| Учт. | 16 | 13 | 19 | 20 | 20 | 18 | 13 | 13 | 10 | 13 | 18 | 15 | 17 | 16 | 11 | 10 | 9 | 11 | 15 | 19 | 17 | 17 | 19 | 17 |
| В.кв. | 135 | 130 | 135 | 135E | 130 | 130 | 120 | 140E | 135E | 130 | 130E | 125 | 120 | 120 | 125 | 120 | 150 | 135 | 145E | 140E | 140 | 140 | 130 | 135 |
| Н.кв. | 115 | 110 | 115 | 105 | 105 | 105 | 100 | 120 | 125 | 115 | 115 | 115 | 120 | 110 | 110 | 110 | 115 | 110E | 130 | 125 | 125 | 125 | 115 | 120 |
| Д.кв. | 020 | 020 | 020 | 030E | 025 | 025 | 020 | 020E | 010E | 015 | 015E | 010 | 000 | 010 | 015 | 010 | 035 | 025D | 015E | 015E | 015 | 015 | 015 | 015 |

