

ф.х.т., о.и.м.г.ц., декабрь 1990 г.

Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГЧСКА

Широта 61°36' N Долгота 90°00' E

Поясное время 90° E

Кем составлена ЛАЗАРЕВОЙ

Кем подсчитана КУЛИКОВОЙ

| 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 | | | | | | | | | 05108 | | | | | | | | | | | | 044 | 038 | | | |
| 2 | | | 033 | | | | | | | | | | | | | | 096 | | | | | | | | |
| 3 | | | 032 | 033 | 036 | 036 | | | | | | | | | | | | | | | 041 | | 035 | 034 | |
| 4 | 036 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 04908 | | 038 | 039 | |
| 5 | | 04408 | 04508 | 04408 | 040 | 039 | 039 | 040 | 05308 | | | | | | | | | 10108 | 075 | 04908 | 04508 | 04208 | 037 | 035 | |
| 6 | 046 | 046 | 047 | 046 | 046 | 045 | 040 | 040 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 042 | 043 | 042 |
| 10 | 043 | 042 | 042 | 040 | 041 | 040 | | 040 | 04908 | | | | | | | | | | | | | 042 | 039 | 035 | |
| 11 | 036 | | 035 | 037 | 039 | | | | | | | | | | | | | | | | | 04408 | | | |
| 12 | | | 039 | 040 | 040 | 040 | | 04308 | | | | | | | | | | | | | | | 034 | 035 | |
| 13 | 03308 | 036 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 042 | 039 | 036 | 03608 |
| 14 | | | | | | 035 | 03308 | 036 | 046 | | | | | | | | | | | | | 045 | 040 | 03808 | 035 |
| 15 | 036 | 038 | 039 | 039 | 03908 | | | | 04908 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | 036 | 035 | | | | | | | | | | | | | | | | 045 | | | | 03308 |
| 17 | | | | | 036 | 03208 | 035 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 03308 | | 035 | | | | | | 040 | | | | | | | | | | | | 03908 | 033 | 032 | 033 | |
| 19 | | | 035 | 035 | 036 | | | | 041 | | | | | | | | | | | | 044 | | | 034 | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | 050 | 060 | 050 | 040 | 045 | 040 | 039 | 040 | | | | | | | | | | | | 041 | | | | 03308 |
| 22 | | 034 | 03308 | | 036 | | | | | | | | | | | | | | | | 041 | 035 | 033 | 033 | 033 |
| 23 | | 037 | | 037 | 036 | 037 | | | | | | | | | | | | | | | | 038 | | | |
| 24 | 036 | 037 | | | | | | | 045 | | | | | | | | | | | | | 039 | | 039 | 038 |
| 25 | 047 | 049 | 070 | 067 | 070 | 070 | 087 | | 061 | | 101 | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | 038 | 040 | 041 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | 03208 | 033 | | 033 | 034 | | 040 | | | | | | | | | | | | | | | | 03808 |
| 28 | | | | 036 | 036 | 035 | | | 04308 | 070 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | 03108 | | 036 | 037 | | | 044 | | | | | | | | | | | | 04408 | | | 034 | 03408 |
| 30 | | | | 03908 | | | | | 04608 | | | | | | | | | | | | | | 04508 | 040 | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Мед. | 036 | 040 | 035 | 039 | 038 | 037 | 038 | 040 | 045 | 070 | 101 | | | | | 096 | 096 | 10108 | 075 | 044 | 042 | 039 | 036 | 035 | |
| Учт. | 9 | 10 | 15 | 15 | 16 | 13 | 8 | 7 | 15 | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 | 12 | 10 | 13 | 13 | |
| В.кв. | 044 | 046 | 045 | 044 | 040 | 042 | 040 | 040 | 049 | - | - | | | | | - | - | - | - | 045 | 044 | 042 | 038 | 038 | |
| Н.кв. | 034 | 037 | 033 | 036 | 036 | 035 | 034 | 039 | 041 | - | - | | | | | - | - | - | - | 041 | 038 | 034 | 034 | 034 | |
| В.кв. | 010 | 009 | 012 | 008 | 004 | 007 | 006 | 001 | 008 | - | - | | | | | - | - | - | - | 004 | 006 | 008 | 004 | 004 | |

ЮФ2, о. ИМГЦ, ДЕКАБРЬ 1990г

Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГЧСКА

Кем составлена ЛАЗАРЕВОЙ

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 | 021 | 022 | 022 | 021 | 021 | 021 | 021 | 023 | 040UF | 074 | 094 | 108 | 113 | 118 | 120 | 106UR | 092 | 074 | 055 | 043 | 035-F | 029-F | 025 | 022 |
| 2 | 023 | 023 | 021-F | 020 | 022 | 023 | 022 | 024 | 043 | 075 | 095UC | 099UC | 113 | 115 | 113 | 101 | 078 | 062 | 055 | 038 | 029 | 025 | 023 | 022 |
| 3 | 019 | 019 | 018-F | 020-F | 023-F | 023-F | 021 | 020 | 042 | 071 | 101 | 101 | 111 | 114 | 116 | 102 | 091 | 069 | 058 | 045 | 032-F | 026FC | 023 | 021-F |
| 4 | 023-F | 026 | 027 | 031 | 035 | 033 | 029 | 026 | 037 | 066 | 088 | 111 | 122 | 127 | 116 | 107 | 096 | 080 | 068 | 054 | 036-F | 032 | 029-F | 030-F |
| 5 | 031 | 032-F | 032-F | 031-F | 031-F | 028-F | 030-F | 026-F | 039-F | 068 | 097 | 107 | 116 | 127 | 126 | 114 | 103 | 092-F | 059-F | 036-F | 030-F | 027-F | 026-F | 026-F |
| 6 | 025-F | 027-F | 027-F | 026-F | 027-F | 022-F | 021-F | 022-F | 038-F | 069 | 090 | 109 | 112 | 117 | 112 | 100 | 083 | 073 | 060 | 047 | 031 | 028 | 028 | 026 |
| 7 | 024 | 022 | 022 | 022 | 023 | 022 | 022 | 023 | 043 | 073 | 090-H | 115 | 121 | 124 | 120 | 110 | 090-H | 086 | 061 | 047 | 040 | 034 | 029 | 026 |
| 8 | 022 | 022 | 023 | 024 | 024 | 024 | 025 | 023 | 042 | 068 | 093 | 104 | 110 | 117 | 115 | 103 | 091 | 082 | 058-H | 049 | 037 | 028 | 026 | 026 |
| 9 | 026 | 025 | 025 | 024 | 024 | 024 | 025 | 027-H | 043 | 070 | 096 | 122 | 126 | 122 | 124 | 113 | 096 | 083 | 064 | 049 | 037 | 030-F | 031-F | 031-F |
| 10 | 034-F | 033UF | 031-F | 031-F | 032-F | 027-F | 027 | 026-F | 038UF | 069 | 100UC | 107UC | 120 | 126 | 118 | 100 | 092 | 070 | 059 | 046 | 033-F | 029-F | 024 | 026-F |
| 11 | 025-F | 021 | 023 | 026 | 030 | 031 | 030 | 025 | 038 | 069 | 102 | 110 | 123 | 120 | 117 | 101 | 089 | 073 | 054 | 042 | 032-F | 029 | 028 | 028 |
| 12 | 023 | 026 | 030-F | 031-F | 031-F | 029 | 030 | 031-F | 038-H | 070 | 092 | 105 | 106 | 120 | 115 | 100UC | 089 | 071 | 057 | 037 | 029 | 022 | 023 | 023 |
| 13 | 024-F | 027-F | 028 | 027 | 029 | 024 | 023 | 024 | 039 | 070 | 097 | 110 | 111 | 116 | 117 | 105 | 095 | 090 | 065 | 047 | 031-F | 028-F | 027 | 027-F |
| 14 | 026 | 026 | 026 | 026 | 026 | 024-F | 020-F | 022-F | 037-F | 061 | 089 | 102 | 113 | 112 | 110 | 096 | 097 | 072 | 049 | 045 | 032-F | 031-F | 027-F | 026-F |
| 15 | 027-F | 029-F | 027-F | 028-F | 026-F | 024 | 024 | 025 | 036-F | 061 | 090 | 103 | 117 | 114 | 112 | 102 | 087 | 063 | 049 | 038 | 025 | 023 | 022 | 020 |
| 16 | 021 | 019 | 022 | 025-F | 025-F | 022 | 021 | 019 | 030 | 060 | 088 | 093 | 099 | 100 | 106 | 094-H | 080 | 064 | 056-H | 036-F | 025 | 025 | 023 | 021-F |
| 17 | 024 | 025 | 026 | 026 | 023-F | 021-F | 019-F | 020 | 037 | 061 | 092 | 093 | 103 | 110 | 106 | 098 | 083 | 058 | 045-H | 032 | 023 | 022 | 021 | 020 |
| 18 | 024-F | 022 | 024-F | 024 | 026 | 025 | 021 | 020 | 031-F | 064 | 086 | 094 | 104 | 103 | 101 | 089 | 072 | 050 | 036IC | 025-F | 024-F | 021-F | 022-F | 022IA |
| 19 | 021 | C | 026-F | 026-F | 025 | 024 | 022 | 021 | 029-F | 057 | 087-H | 104 | 111 | 107-H | 107 | 087-F | 069 | 060 | 046 | 035 | 024 | 022 | 023-F | 023 |
| 20 | 024 | 026 | 027 | 027 | 027 | 027 | 025 | 024 | 033 | 056 | 090 | 091 | 096 | 103 | 094 | 090 | 080 | 069 | 049 | 027 | 021 | 021 | 021 | 021 |
| 21 | 023 | 021-F | 019-F | 026 | 025UF | 023 | 021-F | 022-F | 031-F | 054 | 080 | 099 | 107 | 107 | 100 | 095 | 078 | 062 | 042 | 032-F | 027 | 021 | 022 | 024-F |
| 22 | 024 | 025-F | 024-F | 026 | 025UF | 026 | 028 | 028 | 034 | 061 | 087 | 104 | 107 | 111 | 105 | 096 | 082 | 061 | 050 | 030-F | 023-F | 022-F | 024-F | 022-F |
| 23 | 023 | 026-F | 026 | 027-F | 025-F | 027 | 028 | 028 | 033 | 058 | 079 | 096 | 109 | 113 | 102 | 090 | 083 | 065 | 059 | 042 | 028 | 025 | 021 | 020 |
| 24 | 023-F | 025-F | 027 | 028 | 025 | 019 | 020IA | 021 | 034-F | 063 | 084 | 100 | 107 | 110 | 118 | 099 | 093 | 079 | 061 | 041 | 030-F | 029 | 030-F | 029-F |
| 25 | F | 040-F | F | 054-F | 061-F | 061-F | 061-F | 063 | 052-F | 066 | 092-F | 101 | 113 | 120 | 118 | 102 | 080 | 069 | 046 | 039 | 030 | 028 | 026 | 022 |
| 26 | 022 | 021 | 022 | 020 | 020 | 022 | 020-F | 022-F | 032-F | 057 | 082 | 099 | 110 | 110 | 112 | 098 | 088 | 070 | 053 | 034 | 028 | 022 | 020 | 019 |
| 27 | 019 | 018 | 020-F | 020-F | 022 | 022-F | 023-F | 024 | 030-F | 061 | 084 | 097 | 112 | 108 | 114 | 098 | 082 | 070 | 060 | 037 | 028 | 026 | 026 | 026-F |
| 28 | 028 | 028 | 028 | 027-F | 025-F | 024 | 024 | 026 | 030-F | 059 | 087 | 107 | 108 | 121 | 110 | 112 | 078 | 066 | 052 | 038 | 031 | 027 | 027 | 026 |
| 29 | 023 | 022 | 021-F | 023 | 024-F | 024-F | 023 | 024 | 034-F | 057 | 090 | 101 | 110 | 120 | 112 | 088 | 079 | 064 | 043 | 031-F | 027 | 023 | 022-F | 021-F |
| 30 | 021 | 024 | 025 | 026-F | 024 | 024 | 023 | 022 | 031-F | 058 | 086 | 108 | 111 | 124 | 125 | 116 | 096 | 082 | 060 | 042 | 034 | 031-F | 028-F | 029 |
| 31 | 029 | 028 | 029 | 028 | 026 | 024 | 024 | 025 | 035-H | 068 | 091 | 108 | 114 | 116 | 124 | 116 | 090 | 073 | 055 | 035 | 030 | 033 | 030 | 028 |
| Мед. | 024 | 025 | 026 | 026 | 025 | 024 | 023 | 024 | 037 | 064 | 090 | 104 | 111 | 116 | 114 | 100 | 088 | 070 | 055 | 038 | 030 | 027 | 025 | 024 |
| Учт. | 30 | 30 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| В.кв. | 025 | 027 | 027 | 028 | 027 | 027 | 027 | 026 | 039 | 069 | 094 | 108 | 114 | 120 | 118 | 106 | 092 | 079 | 060 | 045 | 032 | 029 | 028 | 026 |
| Н.кв. | 022 | 022 | 022 | 024 | 024 | 022 | 021 | 022 | 032 | 059 | 087 | 099 | 107 | 110 | 107 | 096 | 080 | 064 | 049 | 035 | 027 | 022 | 022 | 021 |
| Д.кв. | 003 | 005 | 005 | 004 | 003 | 005 | 006 | 004 | 007 | 010 | 007 | 009 | 007 | 010 | 011 | 010 | 012 | 015 | 011 | 010 | 005 | 007 | 006 | 005 |

ЮЕ, 0.01 МГц, декабрь 1990 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Кем составлена Ждановой

Широта 61°36' N Долгота 90°00' E

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 | | | | | | | | | B 190-H | 220-H | 240 | 240 | 230-H | 240 | 180 | B | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | 130 | 180 | 210VA | 240 | 240VA | 240VA | 240VA | 180 | A | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | 120VB | 180 | 220 | 220 | 230 | 230 | 200 | 160 | 100EE | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | 130 | 190 | 210 | 230-H | 230 | 230VA | 200VA | 170 | B | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | 140 | 190VA | 220VA | 230VA | 230 | 230 | 240VA | 180VA | B | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | 120 | 190-H | 240 | 240 | 240 | 220 | 200 | 170 | 100EE | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | 120VA | 180 | 200 | 230 | 230VA | 230 | 200 | 170 | A | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | 120 | 190VA | 210VA | 230-H | 240 | A | 220VA | 170VA | A | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | 140 | 180-H | 210 | 230 | 230-H | 230 | 200 | 180 | B | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | 130 | 180 | 220VA | 230 | 230VA | 230VA | 220 | 170 | A | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | 100EE | 180 | 240 | 250VA | A | A | 220VA | 170 | B | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | 130 | 170 | 220 | 230VA | 240 | 230VA | 240 | 170-H | A | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | 130 | 170 | 210 | 230VA | 230VA | 230 | 210 | 170VA | A | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | 140 | 170 | 220VA | 230VA | 230 | 220 | 190 | 170 | A | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | B | 170 | 210VA | 220 | 230 | 220 | 200 | 160 | A | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | A | 170 | 200 | 220 | 220 | 220VA | A | 170VA | A | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | 100EE | 160 | 190 | 240 | 220 | 220-H | 200VA | 150VA | 100EE | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | 100EE | 160 | 200-H | 210 | 220-H | 210VA | 190 | 140 | 100EE | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | 120 | 160VA | 200 | 220VA | 220 | 210 | 190 | 160 | A | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | 120 | 170 | 200 | 220 | 230 | 220 | 200VA | 170VA | A | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | 100EE | 170 | 200 | 220VA | 220VA | 220VA | 200 | 160 | A | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | A | 170VA | 210 | 220 | 230-H | 230-H | 200 | 160 | 100EE | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | 100EE | 160 | 190 | 240 | 220 | 210 | 190-H | 170 | 130 | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | A | 160 | 200 | 220 | 220-H | 220-H | 200 | 160-H | A | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | B | 170 | 200VA | 220VA | 230VA | 220VA | 200VA | 170 | A | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | 100EE | 170VA | 200 | 230 | 230 | 220 | 200 | 160 | 130 | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | 130 | 160VA | 190 | 220 | 220 | 220 | 200 | 160 | A | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | 100EE | 170 | 200 | 220 | 230VA | 220 | 200VA | 170 | 100EE | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | 100EE | 170 | 200VA | 220 | 230 | 220 | 200 | 160-H | B | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | B | 180-H | 190 | 220 | 230 | 220-H | 200 | 160 | B | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | 100EE | 170 | 200 | 240 | 230 | 220 | 200 | 170 | 100EE | | | | | | | | | | |
| Мед. | | | | | | | | | 120 | 170 | 200 | 220 | 230 | 220 | 200 | 170 | 100EE | | | | | | | | | | |
| Учт. | | | | | | | | | 24 | 31 | 31 | 31 | 30 | 29 | 30 | 31 | 9 | | | | | | | | | | |
| В.кв. | | | | | | | | | 130 | 180 | 210 | 230 | 230 | 230 | 240 | 170 | 120 | | | | | | | | | | |
| Н.кв. | | | | | | | | | 100E | 170 | 200 | 220 | 220 | 220 | 200 | 160 | 100E | | | | | | | | | | |
| Д.кв. | | | | | | | | | 030D | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 020D | | | | | | | | | | |

Точность подсчета: ± 0.1 МГц.

ЮЭС, 0.1 МГц, декабрь 1990 г.

Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГЧСКА

Кем составлена ТЕРЕШЕНКО

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 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 020 | 013EB | 020 | 013EB | 019EG | 022EG | 024EG | 022-G | 023EG | 017-G | 018EG | 012EB | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 022 | 010EE | 016 | | |
| 2 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 013EB | 017-G | 021 | 024EG | 024 | 025 | 020 | 014 | 016 | 019 | 013EB | 010EE | 012 | 021-H | 019-H | 018 | | |
| 3 | 019 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 014 | 013 | 013 | 012EG | 017-G | 017-G | 018-G | 024 | 021-G | 018-G | 014-G | 010EE | 012EB | 010EE | 013 | 010EE | 014EB | 010EE | 010EE | | |
| 4 | 010EE | 010EE | 012EB | 010EE | 010EE | 010EE | 014EB | 010EE | 013EB | 025 | 022 | 019-G | 019-G | 023 | 020 | 017EG | 012EB | 010EE | 019 | 010EE | 013EB | 012EB | 010EE | 010EE | | |
| 5 | 010EE | 010EE | 013 | 010EE | 012EB | 010EE | 010EE | 010EE | 014EG | 019 | 022 | 023 | 023 | 038 | 021 | 018 | 013EB | 013EB | 011EB | 020 | 011EB | 035JA | 030JA | 011EB | | |
| 6 | 010EE | 010EE | 013EB | 021 | 019 | 027JA | 019-H | 016 | 012EG | 018-G | 019-G | 024EG | 024EG | 020-G | 018-G | 017EG | 010EE | 010EE | 012EB | 010EE | 016EB | 013 | 018 | 028JA | | |
| 7 | 036JA | 010EE | 020 | 012EB | 028JA | 025JA | 019 | 017 | 026 | 018 | 017-G | 022-G | 029 | 026 | 021 | 024 | 026JA | 020-H | 010EE | 022 | 016 | 014 | 017 | 020 | | |
| 8 | 018 | 014 | 013 | 014 | 010EE | 018 | 020 | 010EE | 012EG | 019 | 021 | 023 | 024 | 025 | 029 | 021 | 014 | 010EE | 010EE | 013 | 010EE | 010EE | 010EE | 011EB | | |
| 9 | 013 | 018 | 020 | 017 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 015 | 016-G | 021 | 025 | 021-G | 023 | 020 | 020 | 015EB | 010EE | 015 | 025 | 014EB | 010EE | 010EE | 010EE | | |
| 10 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 013EG | 018-H | 022 | 021-G | 023 | 026-H | 022 | 023 | 043 | 014 | 012EB | 020-H | 035JA | 020 | 039JA | 020 | | |
| 11 | 020 | 028JA | 039JA | 010EE | 010EE | 010EE | 013 | 017 | 014 | 017 | 021 | 026 | 037 | 046 | 036 | 036 | 013EB | 013EB | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 020 | | |
| 12 | 020JA | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 013 | 012 | 013EG | 017EG | 021-G | 024 | 023-G | 024 | 019-G | 017EG | 014 | 021 | 017 | 013 | 022 | 020JA | 012EB | 010EE | | |
| 13 | 013 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 013 | 023 | 010EE | 013EG | 017 | 021 | 024-H | 023 | 023 | 032JA | 027 | 028-H | 024 | 031JA | 023 | 021-H | 010EE | 010EE | 010EE | | |
| 14 | 010EE | 010EE | 016 | 029JA | 026 | 027JA | 028JA | 022 | 014EG | 019 | 022 | 038JA | 030 | 051JA | 020 | 017 | 023 | 030JA | 036JA | 034JA | 010EE | 019 | 021JA | 026JA | | |
| 15 | 010EE | 020-H | 020 | 020 | 021 | 024 | 035JA | 010EE | 013EB | 021 | 031 | 024 | 020-G | 022 | 029 | 020 | 034JA | 019 | 018 | 010EE | 017 | 038JA | 026JA | 022 | | |
| 16 | 010EE | 026 | 026 | 018 | 013 | 023 | 037JA | 035JA | 031JA | 017 | 020 | 022 | 022 | 035 | 027 | 023 | 034JA | 048JA | 010EE | 010EE | 010EE | 012EB | 023 | 017 | | |
| 17 | 021 | 039JA | 033JA | 024 | 022 | 025JA | 015 | 013 | 010EE | 013-G | 019 | 021EG | 021-G | 021-G | 020 | 016 | 010EE | 020 | 021 | 020 | 019 | 018 | 023 | 025JA | | |
| 18 | 020 | 013EB | 010EE | 018 | 015 | 010EE | 012EB | 010EE | 013 | 017 | 019-G | 023 | 017-G | 021 | 019 | 014 | 010EE | 010EE | C | 019 | 020 | 027JA | 026JA | 042JA | | |
| 19 | 048JA | C | 010EE | 026JA | 016 | 015 | 020 | 023 | 027-H | 033JA | 022 | 022-H | 027 | 024 | 032-H | 013 | 017 | 034JA | 028JA | 028JA | 010EE | 020 | 026JA | 013 | | |
| 20 | 013 | 010EE | 010EE | 024JA | 031JA | 016 | 018 | 013 | 012EG | 017 | 019-G | 024 | 024 | 031JA | 020 | 030 | 047JA | 036JA | 024 | 014 | 010EE | 010EE | 010EE | 012EB | | |
| 21 | 015 | 014EB | 013EB | 012EB | 017JA | 013 | 047JA | 031JA | 012 | 016-G | 018-G | 023 | 022 | 023 | 020 | 021 | 025 | 017-H | 020 | 018 | 010EE | 010EE | 020 | 012EB | | |
| 22 | 013EB | 018 | 035JA | 030JA | 013 | 010EE | 010EE | 010EE | 014 | 034JA | 019-G | 024 | 023EG | 023EG | 020-H | 013-G | 021 | 038JA | 020 | 023 | 010EE | 028 | 020 | 017-H | | |
| 23 | 028 | 025-H | 010EE | 019 | 025 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 012-G | 017-G | 019-G | 023 | 021 | 019EG | 013 | 015 | 012EB | 017 | 014 | 019 | 013 | 027JA | 012 | | |
| 24 | 013EB | 010EE | 010EE | 010EE | 015 | 018JA | 028 | 020 | 014 | 013-G | 020 | 018-G | 017-G | 020-G | 014-G | 016EG | 013 | 014 | 022 | 015 | 012EB | 010EE | 010EE | 020 | | |
| 25 | 017EB | 036JA | 027 | 048JA | 027 | 048JA | 018 | 013 | 011EB | 017EG | 020 | 022 | 023 | 022 | 020 | 021 | 019 | 020 | 013 | 010EE | 010EE | 025JA | 026JA | 013 | | |
| 26 | 010EE | 014 | 010EE | 010EE | 012EB | 015 | 014 | 016 | 010EE | 018 | 028 | 027 | 016-G | 016-G | 016-G | 016 | 013EG | 018 | 014EB | 014EB | 010EE | 014 | 010EE | 010EE | | |
| 27 | 023 | 022 | 022 | 010EE | 010EE | 017 | 018 | 014 | 013EG | 018 | 019 | 023 | 021 | 018-G | 020 | 014-G | 012 | 012 | 014 | 020 | 014 | 010EE | 010EE | 010EE | | |
| 28 | 010EE | 016 | 010EE | 013 | 010EE | 020 | 012EB | 010EE | 016 | 015-G | 021 | 022 | 023 | 025 | 020 | 017 | 010EE | 020-H | 017 | 017 | 012EB | 017-H | 023-H | 020 | | |
| 29 | 031JA | 031JA | 010EE | 010EE | 011EB | 012 | 010EE | 012EB | 010EE | 015-G | 020 | 022 | 023 | 020-G | 018-G | 016EG | 014EB | 027JA | 011EB | 014 | 012EB | 010EE | 010EE | 010EE | | |
| 30 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 013EB | 016EB | 012EB | 010EE | 013EB | 015-G | 020 | 021-G | 020-G | 021-G | 027 | 014-G | 012EB | 010EE | 013 | 010EE | 010EE | 011EB | 010EE | 017 | | |
| 31 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 014-G | 018-G | 018-G | 020-G | 022 | 017-G | 016-G | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 011EB | 010EE | 013EB | 010EE | | |
| Мед. | 013EN | 012EN | 010EE | 012EN | 012EN | 014-N | 014-N | 012 | 013EN | 017-N | 020 | 022 | 023 | 023 | 020 | 016 | 014-N | 017-N | 014 | 014 | 012EN | 014-N | 017-N | 013-N | | |
| Учт. | 31 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | | |
| В.кв. | 020 | 020 | 020 | 020 | 019 | 020 | 020 | 017 | 014 | 019E | 022E | 024 | 024 | 025 | 022 | 021 | 023 | 021 | 020 | 020 | 016 | 020 | 023 | 020 | | |
| Н.кв. | 010E | 010E | 010E | 010E | 010E | 010E | 010E | 010E | 012E | 016 | 019 | 021 | 021 | 021 | 019E | 014 | 012E | 010E | 011E | 010E | 010E | 010E | 010E | 010E | | |
| д.кв. | 010D | 010D | 010D | 010D | 009D | 010D | 010D | 007D | 002D | 003E | 003E | 003 | 003 | 004 | 003D | 007 | 011D | 011D | 009D | 010D | 006D | 010D | 013D | 010D | | |

ИВЕС, О.ИМГЦ, ДЕКАБРЬ 1990г.

Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГЧСКА

Широта 61°36'N Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена ТЕРЕШЕНКО

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 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 013EB | 010EE | 013EB | 019EF | 022EF | 024EF | 021-G | 023EF | 016-G | 018EF | 012EB | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 014 | 010EE | 013EB |
| 2 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 013EB | 017-G | 021 | 024EF | 024 | 024 | 021 | 010EE | 016 | 019 | 013EB | 010EE | 010EE | 015-H | 010EE | 012 |
| 3 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 013 | 010EE | 012EB | 016-G | 017-G | 017-G | 024 | 018-G | 018-G | 014-G | 010EE | 012EB | 010EE | 010EE | 010EE | 014EB | 010EE | 010EE |
| 4 | 010EE | 010EE | 012EB | 010EE | 010EE | 010EE | 014EB | 010EE | 013EB | 016-G | 021EF | 018-G | 019-G | 023 | 020 | 017EF | 012EB | 010EE | 013 | 010EE | 013EB | 012EB | 010EE | 010EE |
| 5 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 012EB | 010EE | 010EE | 010EE | 014EB | 019 | 022 | 023 | 022-G | 020-G | 021 | 018 | 013EB | 013EB | 011EB | 013 | 011EB | 014 | 013 | 011EB |
| 6 | 010EE | 010EE | 013EB | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 012EF | 017-G | 019-G | 024EF | 024EF | 017-G | 016-G | 017EF | 010EE | 010EE | 012EB | 010EE | 016EB | 013 | 016 | 016 |
| 7 | 017 | 010EE | 010EE | 012EB | 012 | 015 | 015 | 010EE | 012 | 017-G | 017-G | 021-G | 023 | 019-G | 017-G | 015-G | 013 | 010EE | 010EE | 012 | 013 | 013 | 017 | 013 |
| 8 | 016 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 015 | 010EE | 012EF | 019 | 021 | 020-G | 021-G | 025 | 022 | 017 | 014 | 010EE | 010EE | 013 | 010EE | 010EE | 010EE | 011EB |
| 9 | 013 | 010EE | 010EE | 014 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 016-G | 021EF | 025 | 019-G | 022-G | 017-G | 014-G | 015EB | 010EE | 015 | 023 | 014EB | 010EE | 010EE | 010EE |
| 10 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 013EB | 016-G | 022 | 021-G | 023 | 023-H | 020-G | 015-G | 027 | 013 | 012EB | 013-H | 010EE | 015 | 017 | 013 |
| 11 | 012 | 010EE | 014 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 013 | 010EE | 017-G | 021EF | 025 | 028 | 030 | 022 | 013-G | 013EB | 013EB | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE |
| 12 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 013EB | 017EF | 019-G | 023 | 023-G | 023 | 019-G | 017EF | 013 | 013 | 012 | 013 | 013 | 012 | 012EB | 010EE |
| 13 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 012 | 016 | 010EE | 013EB | 015-G | 021EF | 023-H | 023 | 021-G | 019-G | 017 | 015-H | 014 | 017 | 014 | 013-H | 010EE | 010EE | 010EE |
| 14 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 014 | 010EE | 014 | 012 | 014EF | 016-G | 022 | 023 | 020-G | 019-G | 018-G | 014-G | 015 | 010EE | 014-H | 013-H | 010EE | 012 | 013 | 013 |
| 15 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 016 | 010EE | 013EB | 016-G | 023 | 019-G | 019-G | 019-G | 018-G | 014-G | 014 | 013 | 014 | 010EE | 013 | 015 | 016 | 012 |
| 16 | 010EE | 013 | 013 | 010EE | 012 | 016 | 017 | 017 | 015 | 016-G | 018-G | 022EF | 020-G | 022 | 022 | 017 | 013 | 014 | 010EE | 010EE | 010EE | 012EB | 016 | 016 |
| 17 | 014 | 010EE | 012EB | 013 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 012-G | 019EF | 021EF | 019-G | 018-G | 020 | 015 | 010EE | 010EE | 016 | 010EE | 014EB | 014 | 017 | 013 |
| 18 | 010EE | 013EB | 010EE | 012EB | 013 | 010EE | 012EB | 010EE | 010EE | 010EE | 014-G | 015-G | 017-G | 021 | 017-G | 014EF | 010EE | 010EE | C | 010EE | 013 | 010EE | 014 | 042AA |
| 19 | 013 | C | 010EE | 012 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 016 | 020EF | 022-H | 020-G | 019-G | 017-G | 010EE | 013 | 017 | 010EE | 015 | 010EE | 013 | 012 | 010EE |
| 20 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 012EB | 010EE | 010EE | 012 | 012EB | 014-G | 019-G | 021-G | 022-G | 021-G | 020 | 017 | 015 | 014 | 013 | 013 | 010EE | 010EE | 010EE | 012EB |
| 21 | 013 | 014EB | 013EB | 012EB | 013 | 013 | 016 | 013 | 010EE | 015-G | 018-G | 022 | 022 | 022 | 018-G | 014-G | 012 | 015-H | 016 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 012EB |
| 22 | 013EB | 010EE | 014 | 015 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 014 | 017 | 018-G | 018-G | 023EF | 023EF | 016-G | 013-G | 010EE | 016 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE |
| 23 | 013 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 012-G | 015-G | 016-G | 018-G | 019-G | 019EF | 010EE | 010EE | 012EB | 010EE | 010EE | 013 | 010EE | 010EE | 010EE |
| 24 | 013EB | 010EE | 010EE | 010EE | 012 | 017 | 028AA | 015 | 013 | 012-G | 020EF | 017-G | 017-G | 017-G | 014-G | 016EF | 013 | 013 | 015 | 013 | 012EB | 010EE | 010EE | 014 |
| 25 | 017EB | 012EB | 017 | 021 | 015 | 020 | 012EB | 010EE | 011EB | 017EF | 020 | 022 | 023 | 022 | 020 | 016-G | 014 | 015 | 012 | 010EE | 010EE | 013 | 014 | 012 |
| 26 | 010EE | 014 | 010EE | 010EE | 012EB | 014 | 014 | 012 | 010EE | 017 | 018-G | 019-G | 016-G | 016-G | 016-G | 016EF | 013EB | 010EE | 014EB | 014EB | 010EE | 014 | 010EE | 010EE |
| 27 | 014 | 013 | 014 | 010EE | 010EE | 010EE | 013 | 010EE | 013EB | 016 | 017-G | 018-G | 019-G | 017-G | 017-G | 014-G | 012 | 010EE | 013 | 013 | 011 | 010EE | 010EE | 010EE |
| 28 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 012EB | 010EE | 010EE | 015-G | 017-G | 020-G | 023 | 018-G | 020 | 016-G | 010EE | 014-H | 012EB | 017 | 012EB | 012-H | 012-H | 015 |
| 29 | 014 | 014 | 010EE | 010EE | 011EB | 011 | 010EE | 012EB | 010EE | 012-G | 020 | 017EB | 023EF | 019-G | 017-G | 016EF | 014EB | 010EE | 011EB | 010EE | 012EB | 010EE | 010EE | 010EE |
| 30 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 013EB | 016EB | 012EB | 010EE | 013EB | 014-G | 017-G | 020-G | 019-G | 017-G | 016-G | 014-G | 012EB | 010EE | 012 | 010EE | 010EE | 011EB | 010EE | 013 |
| 31 | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 014-G | 017-G | 016-G | 017-G | 021-G | 016-G | 016-G | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 011EB | 010EE | 013EB | 010EE |
| Мед. | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 010EE | 012EN | 010EE | 012EN | 016-G | 018-G | 020-G | 020-G | 020-G | 018-G | 014-G | 013EM | 012EN | 012EN | 010EE | 011EN | 012EN | 010EE | 012EN |
| Учт. | 31 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| В.кв. | 013 | 010E | 012E | 012E | 012 | 012 | 014 | 012E | 013E | 017 | 021E | 023 | 023 | 023E | 020 | 017E | 014 | 014 | 014E | 013 | 013 | 014E | 014 | 013 |
| Н.кв. | 010E | 010E | 010E | 010E | 010E | 010E | 010E | 010E | 010E | 014 | 017 | 018 | 019 | 018 | 017 | 014 | 010E | 010E | 010E | 010E | 010E | 010E | 010E | 010E |
| А.кв. | 003D | 000 | 002V | 002V | 002D | 002D | 004V | 002V | 003V | 003 | 004E | 005 | 004 | 005E | 003 | 003E | 004D | 004D | 004V | 003D | 003D | 004V | 004D | 003D |

f min, 0.1 МГц, декабрь 1990 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36' N

Долгота 90°00' E

Поясное время 90° E

Кем составлена ТЕРЕШЕНКО

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 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 013 | 010 | 013 | 012 | 017 | 015 | 016 | 014 | 012 | 012 | 012 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 013 | | | |
| 2 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 012 | 010 | 016 | 016 | 011 | 015 | 013 | 010 | 010 | 010 | 013 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | | |
| 3 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 012 | 010 | 012 | 010 | 014 | 012 | 010 | 012 | 010 | 010 | 010 | 012 | 010 | 010 | 010 | 014 | 010 | 010 | | | |
| 4 | 010 | 010 | 012 | 010 | 010 | 010 | 014 | 010 | 010 | 010 | 017 | 016 | 017 | 014 | 010 | 014 | 012 | 010 | 010 | 010 | 013 | 012 | 010 | 010 | | | |
| 5 | 010 | 010 | 010 | 010 | 012 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 017 | 017 | 017 | 018 | 017 | 014 | 013 | 013 | 011 | 010 | 011 | 010 | 010 | 011 | | | |
| 6 | 010 | 010 | 013 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 015 | 016 | 017 | 015 | 014 | 010 | 010 | 010 | 012 | 010 | 016 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 7 | 010 | 010 | 010 | 012 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 014 | 014 | 014 | 012 | 012 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 8 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 015 | 018 | 018 | 019 | 015 | 014 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 9 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 015 | 010 | 015 | 013 | 010 | 015 | 010 | 010 | 010 | 014 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 10 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 012 | 013 | 012 | 012 | 010 | 010 | 010 | 010 | 012 | 010 | 010 | 010 | 012 | 010 | | | |
| 11 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 016 | 015 | 010 | 010 | 013 | 010 | 013 | 013 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 12 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 014 | 013 | 014 | 016 | 016 | 010 | 011 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 012 | 010 | | |
| 13 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 012 | 017 | 017 | 017 | 016 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 011 | 010 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 14 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 012 | 010 | 010 | 010 | 015 | 015 | 015 | 014 | 012 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 15 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 013 | 010 | 010 | 014 | 015 | 015 | 014 | 012 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 16 | 010 | 010 | 010 | 010 | 011 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 012 | 010 | 016 | 012 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 012 | 010 | 010 | | | |
| 17 | 010 | 010 | 012 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 015 | 017 | 016 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 014 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 18 | 010 | 013 | 010 | 012 | 010 | 010 | 012 | 010 | 010 | 010 | 013 | 014 | 015 | 013 | 012 | 010 | 010 | 010 | С | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 19 | 010 | С | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 013 | 013 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 20 | 010 | 010 | 010 | 010 | 012 | 010 | 010 | 010 | 010 | 012 | 017 | 017 | 018 | 015 | 016 | 014 | 010 | 011 | 012 | 010 | 010 | 010 | 010 | 012 | | | |
| 21 | 010 | 014 | 013 | 012 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 015 | 016 | 017 | 017 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 012 | | | |
| 22 | 013 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 012 | 012 | 013 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 23 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 012 | 010 | 010 | 010 | 010 | 012 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 24 | 013 | 010 | 010 | 010 | 010 | 013 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 012 | 015 | 012 | 010 | 011 | 010 | 010 | 010 | 010 | 012 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 25 | 017 | 012 | 010 | 010 | 010 | 010 | 012 | 010 | 011 | 010 | 017 | 017 | 020 | 018 | 016 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 26 | 010 | 010 | 010 | 010 | 012 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 013 | 013 | 010 | 010 | 010 | 010 | 014 | 014 | 010 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 27 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 014 | 014 | 015 | 016 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 28 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 012 | 010 | 010 | 010 | 015 | 018 | 016 | 014 | 012 | 012 | 010 | 010 | 012 | 010 | 012 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 29 | 010 | 010 | 010 | 010 | 011 | 010 | 010 | 012 | 010 | 010 | 016 | 017 | 017 | 017 | 015 | 013 | 014 | 010 | 011 | 010 | 012 | 010 | 010 | 010 | | | |
| 30 | 010 | 010 | 010 | 010 | 013 | 016 | 012 | 010 | 013 | 010 | 010 | 016 | 017 | 015 | 010 | 010 | 012 | 010 | 010 | 010 | 010 | 011 | 010 | 010 | | | |
| 31 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 013 | 013 | 014 | 014 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 011 | 010 | 013 | 010 | | | |
| Мед. | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 014 | 015 | 015 | 015 | 012 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | | | |
| Учт. | 31 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | | | |
| В.кв. | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 012 | 010 | 010 | 010 | 016 | 016 | 017 | 016 | 014 | 012 | 011 | 010 | 011 | 010 | 011 | 010 | 010 | 010 | | | |
| Н.кв. | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 013 | 013 | 012 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | 010 | | | |
| Д.кв. | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 | 000 | 002 | 000 | 000 | 000 | 006 | 003 | 004 | 004 | 004 | 002 | 001 | 000 | 001 | 000 | 001 | 000 | 000 | 000 | | | |

М (3000) F2, 0.01, Д Е К А Б Р Ъ 1990 г.

Ионосферные данные

Станция П-Т Ч И Р Ч С К А

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 | 255 | 275 | 265 | 260 | 280 | 280 | 285 | 300 | 315VF | 310 | 325 | 325 | 315 | 325 | 310 | 320VR | 305 | 315 | 315 | 305 | 305-F | 300-F | 290 | 280 | | |
| 2 | 280 | 280 | 275-F | 280 | 295 | 300 | 300 | 310 | 305 | 330 | 330VC | 325VC | 315 | 300 | 325 | 315 | 320 | 300 | 325 | 325 | 315 | 300 | 290 | 300 | | |
| 3 | 290 | 275 | 285-F | 285-F | 300-F | 310-F | 315 | 315 | 305 | 315 | 325 | 325 | 325 | 325 | 310 | 305 | 300 | 320 | 320 | 310 | 310-F | C | 300 | 285-F | | |
| 4 | 275-F | 260 | 255 | 275 | 290 | 290 | 295 | 285 | 295 | 310 | 305 | 315 | 315 | 310 | 300 | 300 | 295 | 300 | 300 | 315 | 285-F | 285 | 280-F | 250-F | | |
| 5 | 260 | 255-F | 270-F | 270-F | 255-F | 270-F | 280-F | 290-F | 295-F | 310 | 310 | 325 | 310 | 310 | 305 | 310 | 295 | 315-F | 305-F | 310-F | 295-f | 290-F | 280-F | 250-F | | |
| 6 | 245-F | 250-F | 275-F | 280-F | 275-F | 300-F | 290-F | 285-F | 305-F | 315 | 310 | 320 | 310 | 305 | 315 | 305 | 305 | 305 | 300 | 315 | 290 | 275 | 280 | 270 | | |
| 7 | 275 | 260 | 265 | 270 | 290 | 295 | 300 | 305 | 285 | 310 | 305-H | 320 | 320 | 300 | 300 | 300 | 295-H | 315 | 310 | 310 | 305 | 305 | 305 | 280 | | |
| 8 | 280 | 270 | 280 | 285 | 285 | 295 | 295 | 315 | 285 | 315 | 320 | 320 | 305 | 305 | 310 | 310 | 310 | 310 | 310-H | 300 | 305 | 290 | 275 | 255 | | |
| 9 | 250 | 235 | 245 | 255 | 265 | 280 | 275 | 285-H | 280 | 310 | 310 | 310 | 310 | 305 | 305 | 310 | 305 | 305 | 305 | 300 | 305 | 280-F | 270-F | 270-F | | |
| 10 | 260-F | 245VF | 255-F | 260-F | 260-F | 290-F | 295 | 290-F | 310VF | 310 | 315VC | 320VC | 305 | 305 | 310 | 305 | 300 | 300 | 315 | 320 | 295-F | 300-F | 280 | 285-F | | |
| 11 | 280-F | 265 | 280 | 255 | 285 | 295 | 300 | 295 | 300 | 310 | 325 | 310 | 310 | 305 | 310 | 300 | 300 | 300 | 305 | 325 | 295-F | 300 | 290 | 280 | | |
| 12 | 295 | 270 | 280-F | 285-F | 290-F | 295 | 300 | 310-F | 285-H | 320 | 310 | 315 | 325 | 325 | 310 | 315VC | 305 | 315 | 325 | 305 | 290 | 300 | 280 | 260 | | |
| 13 | 255-F | 245-F | 255 | 260 | 295 | 290 | 270 | 280 | 255 | 290 | 300 | 305 | 300 | 310 | 295 | 300 | 300 | 300 | 310 | 300 | 285-F | 290-F | 280 | 260-F | | |
| 14 | 265 | 260 | 260 | 265 | 280 | 285-F | 295-F | 300-F | 285-F | 310 | 300 | 310 | 315 | 305 | 310 | 300 | 305 | 310 | 290 | 310 | 310-F | 280-F | 280-F | 255-F | | |
| 15 | 255-F | 270-F | 280-F | 285-F | 300-F | 300 | 285 | 295 | 300-F | 310 | 325 | 320 | 325 | 320 | 320 | 320 | 315 | 305 | 325 | 310 | 310 | 300 | 290 | 280 | | |
| 16 | 275 | 280 | 280 | 285-F | 290-F | 305 | 300 | A | 300 | 315 | 315 | 325 | 325 | 305 | 320 | 320-H | 320 | 320 | 320-H | 305-F | 290 | 290 | 295 | 250-F | | |
| 17 | 255 | 270 | 270 | 275 | 300-F | 285-F | 290-F | 290 | 255 | 315 | 325 | 325 | 300 | 310 | 320 | 310 | 315 | 315 | 300-H | 320 | 310 | 300 | 290 | 290 | | |
| 18 | 275-F | 265 | 260-F | 280 | 290 | 295 | 295 | 300 | 290-F | 315 | 325 | 325 | 325 | 320 | 320 | 315-H | 325 | 320 | C | 305-f | 300-F | 290-F | 300-F | A | | |
| 19 | 280 | C | 280-F | 285-F | 300 | 305 | 310 | 315 | 315-F | 340 | 325H | 325 | 320 | 315-H | 310 | 315-F | 325 | 310 | 320 | 300 | 320 | 320 | 305-F | 305 | | |
| 20 | 290 | 285 | 290 | 290 | 295 | 300 | 305 | 305 | 315 | 325 | 335 | 320 | 325 | 325 | 315 | 310 | 300 | 315 | 310 | 310 | 290 | 300 | 290 | 260 | | |
| 21 | 265 | 265-F | 255-F | 280 | 290VF | 305 | 300-F | 305-F | 295-F | 310 | 320 | 325 | 330 | 305 | 325 | 325 | 310 | 325 | 310 | 310-F | 320 | 315 | 305 | 295-F | | |
| 22 | 295 | 285-F | 275-F | 280 | 280VF | 290 | 300 | 305 | 315 | 310 | 310 | 325 | 310 | 320 | 325 | 320 | 310 | 320 | 325 | 325-F | 315-F | 310-F | 305-F | 300-F | | |
| 23 | 295 | 280-F | 285 | 290-F | 285-F | 300 | 310 | 310 | 295 | 325 | 325 | 315 | 320 | 325 | 325 | 315 | 305 | 305 | 315 | 315 | 315 | 310 | 285 | 270 | | |
| 24 | 265-F | 270-F | 270 | 280 | 285 | A | A | 300 | 300-F | 330 | 320 | 305 | 305 | 305 | 310 | 310 | 310 | 305 | 320 | 320 | 280-F | 275 | 265-F | 245-F | | |
| 25 | F | 255-F | F | 255-F | 265-F | 275-F | 285-F | 300 | 305-F | 310 | 300-F | 310 | 310 | 305 | 305 | 315 | 300 | 310 | 300 | 320 | 300 | 300 | 295 | 280 | | |
| 26 | 260 | 255 | 270 | 270 | 285 | 300 | 290-F | 310-F | 285-F | 315 | 320 | 320 | 325 | 310 | 315 | 310 | 305 | 315 | 320 | 325 | 310 | 295 | 290 | 290 | | |
| 27 | 270 | 285 | 290-F | 290-F | 295 | 295-F | 290-F | 305 | 290-F | 310 | 325 | 325 | 325 | 320 | 320 | 325 | 310 | 310 | 320 | 310 | 305 | 290 | 290 | 290-F | | |
| 28 | 290 | 285 | 285 | 280-F | 285-F | 290 | 300 | 300 | 310-F | 310 | 315 | 330 | 325 | 325 | 315 | 320 | 305 | 315 | 310 | 310 | 310 | 285 | 290 | 295 | | |
| 29 | 290 | 285 | 260-F | 295 | 300-F | 315-F | 305 | 300 | 300-F | 310 | 325 | 325 | 320 | 305 | 325 | 325 | 315 | 320 | 320 | 300-F | 295 | 290 | 285-F | 280-F | | |
| 30 | 285 | 265 | 260 | 270-F | 285 | 295 | 295 | 295 | 275-F | 315 | 315 | 325 | 310 | 315 | 315 | 325 | 305 | 305 | 310 | 320 | 300 | 295-F | 280-F | 270 | | |
| 31 | 260 | 260 | 270 | 265 | 280 | 280 | 280 | 285 | 295-H | 315 | 320 | 320 | 305 | 320 | 310 | 295 | 305 | 310 | 310 | 310 | 300 | 280 | 275 | 260 | | |
| Мед. | 275 | 270 | 270 | 280 | 285 | 295 | 295 | 300 | 295 | 310 | 320 | 320 | 315 | 310 | 310 | 310 | 305 | 310 | 310 | 310 | 305 | 295 | 290 | 280 | | |
| Учт. | 30 | 30 | 30 | 31 | 31 | 30 | 30 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | | |
| В.кв. | 285 | 280 | 280 | 285 | 295 | 300 | 300 | 305 | 305 | 315 | 325 | 325 | 325 | 320 | 320 | 320 | 310 | 315 | 320 | 320 | 310 | 300 | 295 | 290 | | |
| Н.кв. | 260 | 260 | 260 | 265 | 280 | 290 | 290 | 290 | 285 | 310 | 310 | 315 | 310 | 305 | 310 | 305 | 300 | 305 | 305 | 305 | 295 | 290 | 280 | 260 | | |
| Δ.кв. | 025 | 020 | 020 | 020 | 015 | 010 | 010 | 015 | 020 | 005 | 015 | 010 | 015 | 015 | 010 | 015 | 010 | 010 | 015 | 015 | 015 | 010 | 015 | 030 | | |

Н.Ф., км, декабрь 1990г.

Ионосферные данные

Станция П-Т ЧНГУСКА

Кем составлена Ж. ДАНОВОЙ

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 | 350EE | 325EE | 330EE | 330EE | 300EE | 305EE | 290EB | 260EE | 235 | 240 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 225 | 210 | 220 | 230 | 245 | 235 | 270 | 285VE | 310EB |
| 2 | 300EE | 295EE | 295EE | 295EE | 280EE | 270VE | 270 | 260 | 235 | 230 | 230 | 215 | 225 | 225 | 230 | 220 | 215 | 200 | 230 | 230 | 250 | 280EA | 280EE | 280EA |
| 3 | 295EE | 340 | 330 | 310 | 280VE | 260 | 260VA | 235 | 240 | 230 | 230 | 220 | 225 | 235 | 230 | 220 | 215 | 210 | 230 | 230 | 230 | 280EB | 275EE | 310EE |
| 4 | 330EE | 315EE | 325EB | 300 | 275 | 250EE | 245EB | 285 | 265 | 245 | 240 | 230 | 235 | 230 | 220 | 230 | 230 | 230 | 225 | 230 | 260 | 265VB | 280EE | 330EE |
| 5 | 310VE | 305 | 295VE | 295EE | 290EB | 290EE | 255EE | 250EE | 225-H | 240 | 230 | 230 | 225 | 230 | 230 | 230 | 220VB | 220 | 210 | 240 | 250 | 280EA | 285EA | 350EB |
| 6 | 370EE | 325EE | 310EB | 285EE | 275EE | 265EE | 265EE | 290 | 240 | 245 | 225 | 230 | 225 | 230 | 230 | 220 | 210 | 230 | 230VB | 230 | 260EB | 285EA | 295EA | 330EA |
| 7 | 370EA | 335EE | 330EE | 330EB | 285EA | 285EA | 285EA | 240VE | 230-H | 230 | 225-H | 225 | 230 | 230 | 220 | 205 | 210-H | 230 | 210VE | 230EA | 250EA | 260EA | 270EA | 280EA |
| 8 | 345EA | 330VE | 310 | 295VE | 280EE | 270EE | 275EA | 235VE | 235 | 240 | 235 | 230 | 230 | 235 | 235 | 220 | 225 | 230 | 215-H | 230 | 230 | 270 | 290VE | 320EB |
| 9 | 330EA | 360EE | 320 | 335VA | 315 | 290EE | 270VE | 280-H | 245 | 265 | 230 | 235 | 230 | 225 | 235 | 230 | 205 | 220 | 215 | 235VA | 240EB | 260EE | 290EE | 295EE |
| 10 | 300EE | 310EE | 315EE | 295EE | 290EE | 260EE | 245EE | 245VE | 240 | 225 | 230 | 230 | 220 | 230 | 220 | 215 | 220 | 220 | 235 | 240 | 275 | 250EA | 330EA | 280EA |
| 11 | 300EA | 310EE | 330EA | 300EE | 270EE | 265VE | 260 | 240VA | 240 | 235 | 230 | 220 | 230 | 230VA | 225 | 215 | 235 | 200 | 230VE | 220 | 260EE | 245EE | 285EE | 290EE |
| 12 | 285EE | 305EE | 290EE | 255 | 265VE | 260VE | 260 | 240 | 225-H | 220 | 235 | 230 | 235 | 235 | 225 | 225 | 220 | 225 | 230 | 235 | 265EA | 270EA | 300EB | 335EE |
| 13 | 345EE | 340EE | 315EE | 315EE | 265EE | 275EA | 350EA | 295 | 320 | 260 | 245 | 235 | 230 | 230 | 230 | 225 | 220VA | 225EA | 240EA | 260EA | 270EE | 280EE | 295EE | |
| 14 | 305EE | 300EE | 305EE | 310EE | 290EA | 275EE | 310EA | 260VA | 240 | 230 | 240 | 225 | 230 | 230 | 225 | 225 | 230VA | 220EE | 230EA | 240EA | 245EE | 275EA | 290EA | 340EA |
| 15 | 320EE | 290EE | 285EE | 270EE | 260EE | 270EE | 300EA | 270EE | 255EB | 215 | 235 | 230 | 235 | 235 | 225 | 220 | 220 | 230 | 220 | 235 | 240VA | 290EA | 320EA | 320EA |
| 16 | 320 | 340VA | 340EA | 285EE | 275EA | 290EA | 320EA | 375EA | 265 | 240 | 220 | 220 | 225 | 225 | 235 | 220-H | 230 | 225 | 220-H | 225 | 270 | 280VB | 320EA | 420EA |
| 17 | 360EA | 315VE | 325 | 280EA | 270EE | 285EE | 280VE | 290 | 245 | 240 | 230 | 230 | 225 | 225 | 230 | 230 | 215 | 210 | 230-H | 230 | 260EB | 285EA | 320EA | 315EA |
| 18 | 315EE | 325EB | 330EE | 305EB | 285EA | 275EE | 245EB | 245EE | 235VE | 235 | 235 | 220 | 230 | 225 | 220 | 215-H | 210 | 220VE | C | 250EE | 280EA | 260EE | 295EA | A |
| 19 | 290EA | C | 280EE | 290EA | 255EE | 260EE | 260VE | 245 | 240 | 220 | 230-H | 230 | 220 | 220-H | 220 | 205 | 205 | 240EA | 230EE | 245EA | 245EE | 255EA | 275EA | 280EE |
| 20 | 285EE | 270EE | 270EE | 260EE | 275EB | 255EE | 230EE | 275EA | 235 | 225 | 230 | 220 | 225 | 230 | 230 | 220 | 220 | 230VA | 220EA | 220EA | 270EE | 265EE | 275EB | 345EB |
| 21 | 340EA | 335EB | 350EB | 300EB | 255EA | 260EA | 275EA | 285EA | 255 | 230 | 230 | 225 | 225 | 220 | 225 | 225 | 215 | 220 | 235VA | 230EE | 230EE | 265EE | 295EE | 270EB |
| 22 | 285EB | 290EE | 330EA | 305EA | 275 | 270 | 250 | 240 | 235 | 230 | 225 | 230 | 230 | 230 | 230 | 220 | 205 | 215 | 225 | 230 | 260 | 275VE | 275 | 285VE |
| 23 | 295EA | 285EE | 280EE | 280EE | 275VE | 270 | 245 | 235 | 230 | 220 | 220 | 220 | 230 | 230 | 230 | 235 | 230 | 220 | 220 | 230 | 230 | 265 | 270VE | 335EE |
| 24 | 330EB | 310EE | 305EE | 285EE | 270EA | 400EA | A | 275EA | 245VA | 230 | 235 | 220 | 220 | 225 | 230 | 215 | 230 | 230VA | 235EA | 240EA | 295EB | 285EE | 305EE | 335EA |
| 25 | 325 | 350 | 305EA | 325EA | 295EA | 275VA | 260 | 230 | 225 | 240 | 250 | 240 | 235 | 230 | 230 | 220 | 225VA | 230EA | 235EA | 235EE | 260EE | 260EA | 285EA | 305EA |
| 26 | 335 | 375EA | 335 | 310VE | 295EB | 285EA | 285EA | 260 | 260 | 240 | 235 | 230 | 230 | 235 | 230 | 225 | 230 | 215 | 235VB | 235 | 235VE | 300EA | 285EE | 310EE |
| 27 | 360EA | 330EA | 295EA | 285VE | 285 | 285 | 280VA | 240VE | 240 | 245 | 230 | 230 | 230 | 220 | 230 | 220 | 210 | 225 | 220 | 225 | 250EA | 275 | 265 | 285 |
| 28 | 280EE | 280EE | 280EE | 280EE | 280EE | 280EE | 280VB | 270 | 240-Z | 230 | 220 | 220 | 220 | 235 | 225 | 230 | 190EE | 225EA | 225EB | 240EA | 240EB | 265EA | 275EA | 280EA |
| 29 | 285EA | 310EA | 315EE | 280EE | 270EB | 245 | 260 | 280 | 240 | 230 | 230 | 230 | 225 | 235 | 230 | 210 | 220 | 225 | 220 | 240-Z | 255 | 280EE | 280EE | 290EE |
| 30 | 300EE | 310EE | 320EE | 295EE | 295EB | 300EB | 260VB | 280 | 275VB | 230 | 220 | 220 | 220 | 230 | 230 | 215 | 215 | 215 | 210 | 220VE | 240EE | 265EB | 280EE | 310EA |
| 31 | 290EE | 300EE | 300EE | 280EE | 285EE | 285EE | 280EE | 265EE | 240-H | 235 | 230 | 225 | 225 | 230 | 230 | 235 | 195 | 225 | 230 | 240VE | 255EB | 280EE | 285EB | 320EE |
| Мед. | 315EE | 310EE | 315EE | 295EE | 280EM | 275EE | 270EM | 250VN | 240 | 235 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 220 | 220 | 220 | 225 | 230 | 250EM | 270EM | 285EM | 310EM |
| Учт. | 31 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| В.кв. | 340E | 335E | 330E | 310E | 290E | 285E | 280 | 280 | 245 | 240 | 235 | 230 | 230 | 230 | 230 | 225 | 230 | 230 | 240E | 260 | 280E | 295E | 330E | |
| Н.кв. | 295E | 300E | 295E | 280E | 270E | 260 | 260 | 240 | 235 | 230 | 230 | 220 | 225 | 225 | 225 | 215 | 210 | 220E | 220 | 230 | 240E | 265E | 275 | 285 |
| Д.кв. | 045V | 035V | 035V | 030V | 020V | 025E | 020 | 040 | 010 | 010 | 005 | 010 | 005 | 005 | 005 | 015 | 015 | 010D | 010 | 010E | 020D | 015V | 020E | 045E |

h'F, км, декабрь 1990 г.

Ионосферные данные

Станция П-Тунгуска

Широта 61°36'N Долгота 90°00'E

Поясное время 90°E

Кем составлена Ждановой
Кем подсчитана Кудликовой

| 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 | | | | | | | | | B 120VB | B 120VB | B 120VB | B 110-H | 140EA | 150EB | B | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | B A 130EB | B | A | A | 145EA | 130EE | A | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | B A A | A | A | A | 150EA | A | E | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | E 110 | A | A | A | 130EA | B | B | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | E 115VE | 135EB | B | A | A | B | A | B | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | E 110-H | B | B | 120VB | A | 135EA | 125EE | E | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | A 130EA | 130EA | A | A | 115VA | A | 130EE | A | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | E 135EE | 110 | 110VB | A | A | A | A | A | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | E A A | A | A | A | A | 140EA | A | B | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | E A | 135EA | A | 110 | 115VA | 110 | 115VE | A | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | E A | A | A | A | A | A | 125EE | B | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | E 110 | 115VB | A | A | A | A | 125EE | A | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | E A | 140EB | 115VB | A | A | A | A | A | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | E 105 | 110 | 110 | A | A | A | 145EA | A | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | B A | A | A | A | A | 140EA | A | A | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | A A | A | A | A | A | A | A | A | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | E A | 145EA | 110 | A | A | 105 | A | E | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | E 145EE | 145EA | A | A | A | 135EA | 130EE | E | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | E A | 145EA | 110VA | A | A | 150EA | E | A | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | 150EE | 130EA | B | B | B | A | 140EA | B | A | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | E 120VE | 115VB | 115VB | 110 | A | A | A | A | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | A A | 110 | 110VB | 115-H | 115-H | 150EA | A | E | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | E A | 135EA | A | A | A | 110-H | E | E | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | A A | A | A | A | A | 145EA | B | A | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | B 110 | B | B | B | 110 | A | 145EA | A | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | E 110 | A | A | A | A | A | 135EE | E | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | E A | 120VB | 120VB | 115 | A | A | A | A | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | E 115 | B | B | A | A | A | A | E | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | E A | A | B | A | A | 135EA | 145EB | B | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | B A | 135EA | A | A | 130EA | 140EA | A | B | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | E A | 150EB | A | A | A | 145EA | A | E | | | | | | | | | |
| Мед. | | | | | | | | | E 115-N | 135EM | 110VB | 115 | 115-N | 140EA | 130EE | E | | | | | | | | | |
| Учт. | | | | | | | | | 21 | 14 | 17 | 9 | 5 | 6 | 18 | 14 | 9 | | | | | | | | |
| В.кв. | | | | | | | | | E 130E | 140E | 120 | 120 | 115 | 145E | 145E | E | | | | | | | | | |
| Н.кв. | | | | | | | | | E 110 | 115 | 110 | 110 | 110 | 135E | 125E | E | | | | | | | | | |
| Д.кв. | | | | | | | | | - | 020E | 025E | 010 | 010 | 005 | 010V | 020V | - | | | | | | | | |

Точность отсчета: ± 5 км.

Н'Es, км, декабрь 1990 г.

Ионосферные данные

Станция П-ТЧНГЧСКА

Кем составлена ЛАЗАРЕВОЙ

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 | E | E | E | E | E | 130 | B | 110 | B | F | F | F | 130EF | F | 105 | F | B | E | E | E | E | 135 | E | 110 |
| 2 | E | E | E | E | E | E | E | E | F | 115 | 170EF | F | 165EF | 140 | 140EG | 115 | 135 | 130 | B | E | 160 | 140-H | 115-H | 140 |
| 3 | 130 | E | E | E | E | 120 | 115 | 135 | F | 110 | 115 | 110 | 150EF | 110 | 105 | 120 | E | B | E | 115 | E | B | E | E |
| 4 | E | E | B | E | E | E | B | E | F | 110 | 180 | 115 | 110 | 140EG | 165EF | F | B | E | 125 | E | B | B | E | E |
| 5 | E | E | 125 | E | B | E | E | E | F | 180EF | 170EG | 180EF | 125EG | 120 | 150EF | 175 | B | B | B | 115 | B | 140 | 125 | B |
| 6 | E | E | B | 125 | 120 | 115 | 120-H | 120 | F | 130 | 135 | F | F | 115 | 115 | F | E | E | B | E | B | 160 | 135 | 130 |
| 7 | 110 | E | 130 | B | 120 | 115 | 120 | 120 | 115 | 110 | 115 | 120 | 120 | 120 | 125 | 115 | 120 | 120-H | E | 115 | 110 | 120 | 115 | 110 |
| 8 | 110 | 110 | 120 | 120 | E | 120 | 115 | E | F | 140EF | 115 | 115 | 115 | 150EF | 110 | 110 | 115 | E | E | 110 | E | E | E | B |
| 9 | 130 | 130 | 120 | 120 | E | E | E | E | 130 | 120 | 180EF | 175EF | 110 | 165EF | 110 | 110 | B | E | 115 | 115 | B | E | E | E |
| 10 | E | E | E | E | E | E | E | E | F | 115-H | 170EF | 125EF | 155EF | 120 | 120 | 115 | 110 | 115 | B | 145-H | 125 | 145 | 115 | 120 |
| 11 | 115 | 120 | 115 | E | E | E | 135 | 125 | 115 | 170EF | 170EF | 135 | 125 | 115 | 115 | 115 | B | B | E | E | E | E | E | 110 |
| 12 | 105 | E | E | E | E | E | 120 | 120 | F | F | 125EF | 160EF | 160EG | 140EF | 135EF | F | 120 | 120 | 120 | 110 | 110 | 120 | B | E |
| 13 | 120 | E | E | E | E | 130 | 110 | E | F | 110 | 185EF | 190EF | 160EG | 130 | 100 | 100 | 100-H | 125 | 115 | 120 | 120-H | E | E | E |
| 14 | E | E | 125 | 120 | 115 | 110 | 115 | 115 | F | 130 | 170EF | 120 | 120 | 110 | 100 | 110 | 130 | 105-H | 110-H | 105-H | E | 165 | 110 | 110 |
| 15 | E | 140-H | 120 | 120 | 115 | 115 | 110 | E | B | 110 | 110 | 130 | 110 | 105 | 105 | 105 | 120 | 120 | 120 | E | 120 | 120 | 120 | 120 |
| 16 | E | 120 | 120 | 120 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 165 | 135 | 160EF | 135 | 140 | 135 | 135 | 125 | 115 | E | E | E | B | 135 | 135 |
| 17 | 125 | 130 | 130 | 120 | 115 | 135 | 120 | 125 | E | 135 | 165EF | F | 120 | 125 | 160 | 120 | E | 125 | 120 | 115 | 115 | 135 | 120 | 120 |
| 18 | 120 | B | E | 110 | 110 | E | B | E | 120 | 110 | 110 | 105 | 105 | 130EG | 170EG | 130EF | E | E | C | 130 | 120 | 140 | 130 | 125 |
| 19 | 120 | C | E | 115 | 130 | 120 | 115 | 130 | 120-H | 115 | 170EG | 150EG | 110 | 105 | 100 | 100 | 110 | 110 | 115 | 115 | E | 110 | 110 | 110 |
| 20 | 115 | E | E | 130 | 135 | 120 | 130 | 115 | F | 125 | 140EG | 180EF | 175EF | 130 | 135EF | 130 | 120 | 120 | 120 | 120 | E | E | E | B |
| 21 | 130 | B | B | B | 100 | 105 | 110 | 110 | 120 | 130 | 140 | 130 | 130 | 130 | 100 | 105 | 100 | 105-H | 115 | 135 | E | E | 140 | B |
| 22 | B | 130 | 120 | 120 | 135 | E | E | E | 125 | 120 | 130 | 115 | F | F | 115-H | 110 | 125 | 120 | 130 | 130 | E | 135 | 135 | 135-H |
| 23 | 125 | 125-H | E | 135 | 125 | E | E | E | E | 125 | 120 | 110 | 120 | 130 | F | 135 | 125 | B | 130 | 130 | 125 | 125 | 105 | 125 |
| 24 | B | E | E | E | 115 | 115 | 110 | 115 | 110 | 120 | 165EF | 110 | 110 | 100-H | 100 | F | 105 | 120 | 115 | 115 | B | E | E | 120 |
| 25 | B | 130 | 110 | 110 | 115 | 105 | 135 | 110 | B | F | 180EF | 160EF | 140EG | 115EF | 100 | 105 | 105 | 105 | 120 | E | E | 130 | 125 | 120 |
| 26 | E | 120 | E | E | B | 110 | 120 | 120 | E | 115 | 120 | 120 | 110 | 115 | 115 | 145EG | F | 115 | B | B | E | 130 | E | E |
| 27 | 115 | 115 | 115 | E | E | 115 | 115 | 120 | F | 115 | 130 | 120 | 115 | 115 | 110 | 110 | 115 | 120 | 115 | 110 | 115 | E | E | E |
| 28 | E | 120 | E | 120 | E | 110 | B | E | 110 | 130 | 115 | 160 | 160EG | 100 | 135 | 125 | E | 105-H | 110 | 110 | B | 145-H | 135-H | 130 |
| 29 | 120 | 110 | E | E | B | 115 | E | B | E | 120 | 165 | 120 | 180EF | 105 | 105 | F | B | 110 | B | 115 | B | E | E | E |
| 30 | E | E | E | E | B | B | B | E | B | 115-H | 110 | 110 | 105 | 110 | 105 | 110 | B | E | 115 | E | E | B | E | 115 |
| 31 | E | E | E | E | E | E | E | E | E | 125 | 110-H | 105 | 105 | 140EF | 105 | 145EG | E | E | E | E | B | E | B | E |
| Мед. | 120 | 120 | 120 | 120 | 115 | 115 | 115 | 120 | 120 | 120 | 140 | 120 | 120 | 120 | 110 | 115 | 120 | 120 | 115 | 115 | 120 | 135 | 120 | 120 |
| Учт. | 15 | 13 | 12 | 14 | 14 | 19 | 18 | 16 | 10 | 28 | 30 | 27 | 29 | 29 | 30 | 25 | 17 | 19 | 17 | 20 | 10 | 17 | 16 | 18 |
| В.кв. | 125 | 130 | 125 | 120 | 125 | 120 | 120 | 120 | 120 | 130 | 170E | 160E | 150E | 130 | 135E | 130 | 125 | 120 | 120 | 125 | 125 | 140 | 135 | 130 |
| Н.кв. | 115 | 120 | 120 | 120 | 115 | 110 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 110 | 110 | 105 | 110 | 110 | 110 | 115 | 110 | 115 | 120 | 115 | 110 |
| В.кв. | 010 | 010 | 005 | 000 | 010 | 010 | 005 | 005 | 005 | 015 | 055E | 045E | 040E | 020 | 030E | 020 | 015 | 010 | 005 | 015 | 010 | 020 | 020 | 020 |

