

Absorption Data

Year **1978**

Month **January**

Station (circuit): **Alpha - RW**

Geographic latitude: **43°15'**

Longitude: **75°55'E**

Dip angle: **62°**

Geomagnetic latitude: **33°3'**

Longitude: **150°5'**

Frequency: **MHz 1.7**

Distance:

Melrose: **A-1**

| Date | 1000 meas (dB) | 1000 meas (dB) | L(cos α =1) 2 m 10 m meom (dB) | L(cos α =0.2) 2 m 10 m meom (dB) | Excess noise c.m. 10 m. meas. | (min.) | Notes | | | | |
|-------|----------------|----------------|---------------------------------------|---|-------------------------------|--------|-------|------|-----|-----|-----|
| 1 | 24 | 24 | 39 | - | 17 | - | 0.5 | | | | |
| 2 | B | 33 | 98 | - | 20 | - | 0.9 | | | | |
| 3 | B | - | B | - | 34 | - | 0.75 | | | | |
| 4 | - | 38 | - | 72 | - | 24 | 0.7 | | | | |
| 5 | 30 | 34 | 96 | 96 | 20 | 20 | 0.9 | | | | |
| 6 | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| 7 | B | - | B | - | 25 | - | 0.9 | | | | |
| 8 | B | - | - | - | - | - | - | | | | |
| 9 | B | - | - | - | - | - | - | | | | |
| 10 | B | - | - | - | - | - | - | | | | |
| 11 | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| 12 | - | 33 | - | 71 | - | 18.5 | 0.8 | | | | |
| 13 | B | - | - | - | - | - | - | | | | |
| 14 | 24 | 28 | - | 77 | - | 16 | 0.98 | | | | |
| 15 | 31 | 29 | 67 | 67 | 13.5 | 13.5 | 0.9 | | | | |
| 16 | B | - | - | - | - | - | - | | | | |
| 17 | B | - | - | - | - | - | - | | | | |
| 18 | B | - | - | - | - | - | - | | | | |
| 19 | B | - | - | - | - | - | - | | | | |
| 20 | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| 21 | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| 22 | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| 23 | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| 24 | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| 25 | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| 26 | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| 27 | 28 | 28 | B | - | 18 | 22 | 20 | 2.1 | 1.3 | 1.7 | |
| 28 | 31 | 31 | 90 | 44 | 67 | 8.3 | 20 | 14 | 14 | 0.5 | 0.9 |
| 29 | B | - | B | - | 11.5 | - | - | 1.4 | - | - | |
| 30 | - | - | 50 | - | 23.5 | - | - | 0.45 | - | - | |
| 31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Count | 18 | 20 | 21 | 6 | 10 | 2 | 7 | 10 | 2 | 7 | |
| MEAN | B | B | B | 71 | 19 | 21 | 18.5 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | |

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ПОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15'N долгота 76°55'E время 75°E медиана
 месяц январь год 1978

Характеристика наблюдений ежедневно, полярная

| Частота (мц/сек) <u>1.7</u> Постоянная аппаратуры <u>71</u> Число измерений <u>13</u> | | | | | | | | |
|---|-------|-----|--------|------------|-------|---|--------|------------|
| Дата | L(гб) | N | h'(км) | Примечания | L(гб) | N | h'(км) | Примечания |
| 1 | 24 | 105 | 120 | E | | | | |
| 2 | B | | | | | | | |
| 3 | B | | | | | | | |
| 4 | S | | | | | | | |
| 5 | 32 | 70 | 115 | E | | | | |
| 6 | C | | | | | | | |
| 7 | B | | | | | | | |
| 8 | B | | | | | | | |
| 9 | B | | | | | | | |
| 10 | B | | | | | | | |
| 11 | 34 | 31 | 105 | E | | | | |
| 12 | 33 | 141 | 125 | E | | | | |
| 13 | B | | | | | | | |
| 14 | 28 | 71 | 100 | E | | | | |
| 15 | 31 | 92 | 105 | E | | | | |
| 16 | B | | | | | | | |
| 17 | B | | | | | | | |
| 18 | B | | | | | | | |
| 19 | C | | | | | | | |
| 20 | B | | | | | | | |
| 21 | C | | | | | | | |
| 22 | C | | | | | | | |
| 23 | C | | | | | | | |
| 24 | C | | | | | | | |
| 25 | C | | | | | | | |
| 26 | C | | | | | | | |
| 27 | 28 | 108 | 105 | E | | | | |
| 28 | 30 | 134 | 100 | Es | | | | |
| 29 | B | | | | | | | |
| 30 | B | | | | | | | |
| 31 | B | | | | | | | |
| Медиана | B | | B | | | | | |
| Учтено | 22 | | 22 | | | | | |

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Атмос - Атм

Дата январь 1978

Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E Меридиана _____

| частота (Мц/с) 1.7 | | | | | | частота (Мц/с) 1.7 | | | | | |
|----------------------|------------------|--------|--------------------|-----|--------|----------------------|------------------|--------|--------------------|-----|--------|
| Время начала/конца | Кратн. отражения | L (95) | Индекс регистрации | h' | L слой | Время начала/конца | Кратн. отражения | L (95) | Индекс регистрации | h' | L слой |
| 12 ⁴⁵ -13 | 1 | 24 | 105 | 120 | E | 12 ⁴⁵ -13 | | B | | | |
| 13 ⁴⁵ -14 | | B | | | | 13 ⁴⁵ -14 | | B | | | |
| 12 ⁴⁵ -13 | | B | | | | 12 ⁴⁵ -13 | 1 | 24 | 112 | 100 | E |
| 13 ⁴⁵ -14 | | B | | | | 13 ⁴⁵ -14 | 1 | 32 | 30 | 100 | E |
| 12 ⁴⁵ -13 | | B | | | | 12 ⁴⁵ -13 | 1 | 31 | 92 | 105 | E |
| 13 ⁴⁵ -14 | | B | | | | 13 ⁴⁵ -14 | | R | | | |
| 12 ⁴⁵ -13 | | S | | | | 12 ⁴⁵ -13 | | B | | | |
| 13 ⁴⁵ -14 | | S | | | | 13 ⁴⁵ -14 | | B | | | |
| 12 ⁴⁵ -13 | 1 | 30 | 86 | 120 | E | 12 ⁴⁵ -13 | | B | | | |
| 13 ⁴⁵ -14 | 1 | 34 | 54 | 110 | E | 13 ⁴⁵ -14 | | B | | | |
| 12 ⁴⁵ -13 | | C | | | | 12 ⁴⁵ -13 | | B | | | |
| 13 ⁴⁵ -14 | | C | | | | 13 ⁴⁵ -14 | | B | | | |
| 12 ⁴⁵ -13 | | B | | | | 12 ⁴⁵ -13 | | C | | | |
| 13 ⁴⁵ -14 | | B | | | | 13 ⁴⁵ -14 | | C | | | |
| 12 ⁴⁵ -13 | | B | | | | 12 ⁴⁵ -13 | | B | | | |
| 13 ⁴⁵ -14 | | B | | | | 13 ⁴⁵ -14 | | B | | | |
| 12 ⁴⁵ -13 | | B | | | | 12 ⁴⁵ -13 | | C | | | |
| 13 ⁴⁵ -14 | | B | | | | 13 ⁴⁵ -14 | | C | | | |
| 12 ⁴⁵ -13 | | B | | | | 12 ⁴⁵ -13 | | C | | | |
| 13 ⁴⁵ -14 | | B | | | | 13 ⁴⁵ -14 | | C | | | |
| 12 ⁴⁵ -13 | | C | | | | 12 ⁴⁵ -13 | | C | | | |
| 13 ⁴⁵ -14 | 1 | 34 | 31 | 105 | E | 13 ⁴⁵ -14 | | C | | | |
| 12 ⁴⁵ -13 | C | | | | | 12 ⁴⁵ -13 | | C | | | |
| 13 ⁴⁵ -14 | 1 | 33 | 141 | 125 | E | 13 ⁴⁵ -14 | | C | | | |
| Данные градуировки | | | | | | Частота (Мц/с) | | | | | |
| | | | | | | Постоянная (95) | | | | | |
| | | | | | | Число измерений | | | | | |
| | | | | | | 1.7 | | | | | |
| | | | | | | 71 | | | | | |
| | | | | | | 13 | | | | | |

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Ашша - Ате

Дата январь 1978

Широта 43° 15' N Долгота 76° 55' E Время 75° E Меридиана _____

| частота (Мц/с) 1.7 | | | | | | частота (Мц/с) | | | | | |
|--------------------|----------------------|--------|--------------------|-----|-----------------|--------------------|------------------|--------|--------------------|----|---|
| Время начала/конца | Кратн. отражения | L (95) | Индекс регистрации | h' | L _{ср} | Время начала/конца | Кратн. отражения | L (95) | Индекс регистрации | h' | L |
| 25 | 12 ⁴⁵ -13 | C | | | | | | | | | |
| | 13 ⁴⁵ -14 | C | | | | | | | | | |
| 26 | 12 ⁴⁵ -13 | C | | | | | | | | | |
| | 13 ⁴⁵ -14 | C | | | | | | | | | |
| 27 | 12 ⁴⁵ -13 | 1 | 28 | 108 | 105 | E | | | | | |
| | 13 ⁴⁵ -14 | | C | | | | | | | | |
| 28 | 12 ⁴⁵ -13 | 1 | 31 | 133 | 100 | E _s | | | | | |
| | 13 ⁴⁵ -14 | 1 | 30 | 135 | 100 | E _s | | | | | |
| 29 | 12 ⁴⁵ -13 | | B | | | | | | | | |
| | 13 ⁴⁵ -14 | | B | | | | | | | | |
| 30 | 12 ⁴⁵ -13 | | C | | | | | | | | |
| | 13 ⁴⁵ -14 | | B | | | | | | | | |
| 31 | 12 ⁴⁵ -13 | | S | | | | | | | | |
| | 13 ⁴⁵ -14 | | B | | | | | | | | |
| Данные градуировки | | | | | | Частота (Мц/с) | | | | | |
| | | | | | | Постоянная (95) | | | | | |
| | | | | | | Число измерений | | | | | |
| | | | | | | 1.7 | | | | | |
| | | | | | | 71 | | | | | |
| | | | | | | 13 | | | | | |

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Январь 1978 г.

Измерения градуировочного поглощения сделаны в Алма-Ате
 Широта 43°15'N Долгота 76°35'E Время 75°E Меридиана

| Частота (мц/сек) | Дата | Время начала конца | L (вб) | M | H' (км) | Порядок кратности отражен | Посто- янная аппарат | Примечание |
|---------------------|------|--------------------------|-----------|-----|------------|---------------------------------|----------------------------|----------------|
| 17 | 11.1 | 23 ⁵⁰ -24 | 2 | 120 | 270 | 2 | 68 | F |
| | 17.1 | 18 ⁴⁵ -19 | 4 | 77 | 220 | 2 | 68 | F |
| | | 19 ⁴⁵ -20 | 7 | 89 | 215 | 2 | 66 | F |
| | | 21 ⁴⁵ -22 | 6 | 99 | 240 | 2 | 66 | F |
| | | 23 ⁴⁵ -24 | 0 | 58 | 270 | 2 | 72 | F |
| | | 24 ⁴⁵ -01 | 6 | 126 | 100 | 2 | 66 | E _s |
| | 18.1 | 01 ⁴⁵ -02 | 4 | 126 | 100 | 2 | 70 | E _s |
| | | 23 ⁴⁵ -24 | 6 | 69 | 100 | 2 | 66 | E _s |
| | 19.1 | 02 ⁴⁵ -03 | 5 | 96 | 250 | 2 | 68 | F |
| | | 03 ⁴⁵ -04 | -0 | 114 | 290 | 2 | 70 | F |
| | | 04 ⁴⁵ -05 | 1 | 120 | 285 | 2 | 67 | F |
| | 28.1 | 23 ³⁰ -24 | 2 | 50 | 100 | 2 | 73 | E _s |
| | | | 3 | 27 | 100 | 2 | 72 | E _s |
| Средняя зр. м.ч.: | | | | | | h = 195 км | | |
| | | | | | | G = 71 гб | | |
| по 13 значениям | | | | | | | | |
| Составил: | | | | | | Ч. ЗРС / Земцова / | | |
| Проверил: | | | | | | М. Руденко / Рудина / | | |

Absorption Data

Year: 1978

Month: January

Station (circuit): ALMA - ALZ

Geographic latitude: 43°15'

longitude: 76°55'E

Dip angle: 62°

Geomagnetic latitude: 33°3'

longitude: 150°5'

Frequency: MHz 2.2

Distance:

Method: R-1

| Date | L (dB) | | L(cos α =1) a.m./p.m. mean (dB) | | | L(cos α =0.2) a.m./p.m. mean (dB) | | | Exponent n a.m./p.m. mean | | | τ (min.) | Notes |
|--------|---------------------|------|--|----|----|--|----|------|---------------------------------|-----|------|------------------|-------|
| | noon meas./calc. | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 29 | 25.5 | 88 | 51 | 69 | 8 | 18 | 13 | 1.4 | 0.6 | 0.95 | -41'40" | |
| 2 | 27 | 27 | 98 | 35 | 66 | 95 | 31 | 20 | 1.4 | 0.1 | 0.6 | | |
| 3 | 47 | 40 | B | - | - | 20 | - | - | 1.1 | - | - | | |
| 4 | 34 | 31 | 73 | 37 | 55 | 18 | 20 | 19 | 0.8 | 0.4 | 0.6 | -40'13" | |
| 5 | 22 | 26 | - | - | 85 | - | - | 10.5 | - | - | 1.3 | | |
| 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 7 | - | 33.5 | 87 | - | - | 12 | - | - | 1.2 | - | - | | |
| 8 | 35 | 37 | - | - | 64 | - | - | 24 | - | - | 0.6 | | |
| 9 | 36 | 36 | 98 | 56 | 77 | 16 | 32 | 24 | 1.1 | 0.3 | 0.6 | | |
| 10 | 38 | 36 | - | - | 65 | - | - | 25 | - | - | 0.6 | | |
| 11 | - | 29 | 72 | 45 | 58 | 13 | 24 | 18 | 1.0 | 0.4 | 0.7 | | |
| 12 | 38 | 35 | B | - | - | 15 | - | - | 1.4 | - | - | | |
| 13 | 39 | 35 | B | 64 | - | 16 | 27 | - | 1.4 | 0.6 | - | | |
| 14 | 28 | 28 | - | - | 75 | - | - | 13 | - | - | 1.2 | | |
| 15 | 22 | 24 | 77 | 54 | 65 | 9.5 | 17 | 13 | 1.4 | 0.8 | 1.1 | -55'3" | |
| 16 | B | 41 | - | - | 81 | - | - | 27 | - | - | 0.7 | | |
| 17 | B | 55 | - | 90 | - | - | 40 | - | - | 0.6 | - | | |
| 18 | 33 | 37 | - | - | 94 | - | - | 20.5 | - | - | 1.0 | | |
| 19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 20 | 17 | 19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 22 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 23 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 26 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 27 | 19 | 18 | 65 | 56 | 60 | 7.5 | 12 | 10 | 1.6 | 0.2 | 1.4 | -126'45" | |
| 28 | 32 | 26 | - | 87 | - | - | 15 | - | - | 1.4 | - | | |
| 29 | 28 | 25 | - | - | 93 | - | - | 11 | - | - | 1.7 | | |
| 30 | - | - | 97 | - | - | 18 | - | - | 1.3 | - | - | | |
| 31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Count | 19 | 21 | 12 | 10 | 14 | 12 | 10 | 14 | 12 | 10 | 14 | 4 | |
| Median | 33 | 31 | 92 | 55 | 68 | 14 | 22 | 19 | 1.4 | 0.5 | 1.0 | -48'06" | |

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ата

Широта 43°15'N долгота 76°55'E время 75°E медиана
 месяц январь год 1978

Характеристика наблюдений ежедневно, каждый

| Частота (мц/сек) <u>2.2</u> | | Постоянная аппаратуры <u>29</u> | | Число измерений <u>17</u> | | | | |
|-----------------------------|-------|---------------------------------|--------|---------------------------|-------|---|--------|------------|
| Дата | L(95) | N | H'(км) | Примечания | L(95) | N | H'(км) | Примечания |
| 1 | 26 | 106 | 120 | E | | | | |
| 2 | 25 | 136 | 110 | E | | | | |
| 3 | 39 | 90 | 110 | E | | | | |
| 4 | 31 | 170 | 115 | E | | | | |
| 5 | 24 | 69 | 120 | E | | | | |
| 6 | C | | | | | | | |
| 7 | 27 | 144 | 140 | E | | | | |
| 8 | 37 | 118 | 120 | E | | | | |
| 9 | 35 | 124 | 115 | E | | | | |
| 10 | 37 | 102 | 127 | E _s | | | | |
| 11 | 26 | 123 | 110 | E | | | | |
| 12 | 33 | 131 | 120 | E | | | | |
| 13 | 33 | 107 | 110 | E | | | | |
| 14 | 29 | 117 | 100 | E | | | | |
| 15 | 23 | 117 | 105 | E | | | | |
| 16 | 41 | 45 | 120 | E | | | | |
| 17 | B | | | | | | | |
| 18 | 39 | 129 | 107 | E _s | | | | |
| 19 | C | | | | | | | |
| 20 | 19 | 150 | 110 | E | | | | |
| 21 | C | | | | | | | |
| 22 | C | | | | | | | |
| 23 | C | | | | | | | |
| 24 | C | | | | | | | |
| 25 | C | | | | | | | |
| 26 | C | | | | | | | |
| 27 | 16 | 125 | 105 | E | | | | |
| 28 | 24 | 105 | 110 | E | | | | |
| 29 | 24 | 117 | 110 | E | | | | |
| 30 | C | | | | | | | |
| 31 | 29 | 12 | 100 | E _s | | | | |
| Медиана | 29 | | 110 | | | | | |
| Учтено | 22 | | 22 | | | | | |

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Анна - Ате

Дата январь 1978

Широта 43°15' N Долгота 76°55' E Бремя 75° E Меридиана _____

| частота (Мц/с) 2.2 | | | | | | частота (Мц/с) 2.2 | | | | | | |
|--------------------------|------------------|--------|--------------------|-----|----------------|---------------------|------------------|--------|--------------------|-----|----------------|----|
| Время начала/конца | Кратн. отражения | L (95) | Индекс регистрации | h' | L пою | Время начала/конца | Кратн. отражения | L (95) | Индекс регистрации | h' | L пою | |
| 1 { 12-12 ¹⁵ | 1 | 22 | 90 | 120 | E | 12-12 ¹⁵ | 1 | 27 | 105 | 115 | E | 13 |
| 13-13 ¹⁵ | 1 | 29 | 122 | 120 | E | 13-13 ¹⁵ | 1 | 39 | 109 | 105 | E | |
| 2 { 12-12 ¹⁵ | 1 | 22 | 123 | 110 | E | 12-12 ¹⁵ | 1 | 30 | 114 | 100 | E | 14 |
| 13-13 ¹⁵ | 1 | 27 | 148 | 110 | E | 13-13 ¹⁵ | 1 | 28 | 113 | 100 | E | |
| 3 { 12-12 ¹⁵ | 1 | 30 | 105 | 105 | E | 12-12 ¹⁵ | 1 | 23 | 120 | 105 | E | 15 |
| 13-13 ¹⁵ | 1 | 47 | 75 | 115 | E | 13-13 ¹⁵ | 1 | 22 | 115 | 105 | E | |
| 4 { 12-12 ¹⁵ | 1 | 32 | 190 | 115 | E | 12-12 ¹⁵ | 1 | 41 | 45 | 120 | E | 16 |
| 13-13 ¹⁵ | 1 | 30 | 50 | 115 | E | 13-13 ¹⁵ | | B | | | | |
| 5 { 12-12 ¹⁵ | 1 | 26 | 24 | 120 | E | 12-12 ¹⁵ | | B | | | | 17 |
| 13-13 ¹⁵ | 1 | 22 | 113 | 120 | E | 13-13 ¹⁵ | | B | | | | |
| 6 { 12-12 ¹⁵ | | C | | | | 12-12 ¹⁵ | 1 | 44 | 120 | 105 | E _s | 18 |
| 13-13 ¹⁵ | | C | | | | 13-13 ¹⁵ | 1 | 33 | 137 | 110 | E _s | |
| 7 { 12-12 ¹⁵ | 1 | 27 | 144 | 115 | E | 12-12 ¹⁵ | | C | | | | 19 |
| 13-13 ¹⁵ | | C | | | | 13-13 ¹⁵ | | C | | | | |
| 8 { 12-12 ¹⁵ | 1 | 38 | 103 | 120 | E | 12-12 ¹⁵ | 1 | 20 | 150 | 110 | E | 20 |
| 13-13 ¹⁵ | 1 | 35 | 132 | 120 | E | 13-13 ¹⁵ | 1 | 17 | 150 | 110 | E | |
| 9 { 12-12 ¹⁵ | 1 | 33 | 130 | 120 | E | 12-12 ¹⁵ | | C | | | | 21 |
| 13-13 ¹⁵ | 1 | 36 | 117 | 110 | E | 13-13 ¹⁵ | | C | | | | |
| 10 { 12-12 ¹⁵ | 1 | 35 | 75 | 130 | E _s | 12-12 ¹⁵ | | C | | | | 22 |
| 13-13 ¹⁵ | 1 | 38 | 129 | 125 | E _s | 13-13 ¹⁵ | | C | | | | |
| 11 { 12-12 ¹⁵ | 1 | 26 | 123 | 110 | E | 12-12 ¹⁵ | | C | | | | 23 |
| 13-13 ¹⁵ | | C | | | | 13-13 ¹⁵ | | C | | | | |
| 12 { 12-12 ¹⁵ | 1 | 32 | 143 | 120 | E | 12-12 ¹⁵ | | C | | | | 24 |
| 13-13 ¹⁵ | 1 | 38 | 118 | 120 | E | 13-13 ¹⁵ | | C | | | | |
| Данные градуировки | | | | | | Частота (Мц/с) 22 | | | | | | |
| | | | | | | Постоянная (95) 79 | | | | | | |
| | | | | | | Число измерений 17 | | | | | | |

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ата

Дата Январь 1978

Широта 43°15' N Долгота 76°55' E Время 75° E Меридиана _____

| частота (Мц/с) 2.2 | | | | | | частота (Мц/с) | | | | | |
|------------------------|------------------|--------|--------------------|-----|----------------|--------------------|------------------|--------|--------------------|----|----------|
| Время начала/конца | Кратн. отражения | L (95) | Индекс регистрации | h' | — L слой | Время начала/конца | Кратн. отражения | L (95) | Индекс регистрации | h' | — L слой |
| 25 12-12 ¹⁵ | | C | | | | | | | | | |
| 13-13 ¹⁵ | | C | | | | | | | | | |
| 26 12-12 ¹⁵ | | C | | | | | | | | | |
| 13-13 ¹⁵ | | C | | | | | | | | | |
| 27 12-12 ¹⁵ | 1 | 13 | 120 | 100 | E | | | | | | |
| 13-13 ¹⁵ | 1 | 19 | 129 | 110 | E | | | | | | |
| 28 12-12 ¹⁵ | 1 | 16 | 98 | 100 | E | | | | | | |
| 13-13 ¹⁵ | 1 | 32 | 112 | 115 | E ₂ | | | | | | |
| 29 12-12 ¹⁵ | 1 | 20 | 119 | 110 | E | | | | | | |
| 13-13 ¹⁵ | 1 | 28 | 114 | 110 | E | | | | | | |
| 30 12-12 ¹⁵ | | C | | | | | | | | | |
| 13-13 ¹⁵ | | C | | | | | | | | | |
| 31 12-12 ¹⁵ | 1 | 29 | 12 | 100 | E ₂ | | | | | | |
| 13-13 ¹⁵ | | S | | | | | | | | | |
| Данные градуировки | | | | | | Частота (Мц/с) | | | | | |
| Частота (Мц/с) | | | | | | 2.2 | | | | | |
| Постоянная | | | | | | 79 | | | | | |
| Число измерений | | | | | | 17 | | | | | |

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Январь 1978г

Измерения градуировочного поглощения сделаны в Алма-Ате
 Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E Меридиана

| Частота (мц/сек) | Дата | Время начала конца | L (эф) | H | H' (км) | Порядок кратности отражен | Посто- янная аппарат | Примечание |
|---------------------|------|--------------------------|-----------|-----|------------|---------------------------------|----------------------------|----------------|
| 2.2 | 1.1 | 23-23 ³⁰ | 1 | 109 | 325 | 2 | 82 | F |
| | 2.1 | 23-23 ³⁰ | 2 | 189 | 270 | 2 | 76 | F |
| | 8.1 | 23-23 ³⁰ | 3 | 25 | 300 | 2 | 75 | F |
| | 11.1 | 23-23 ³⁰ | 1 | 222 | 270 | 2 | 77 | F |
| | 12.1 | 23-23 ³⁰ | -7 | 169 | 265 | 2 | 82 | F |
| | 16.1 | 19-19 ¹⁵ | 4 | 25 | 220 | 2 | 73 | F |
| | | 21-21 ¹⁵ | 1 | 50 | 330 | 2 | 74 | F |
| | | | | 54 | 330 | 2 | 81 | F |
| | 17.1 | 04-04 ¹⁵ | 2 | 135 | 290 | 2 | 82 | F |
| | | 05-05 ¹⁵ | -2 | 53 | 300 | 2 | 85 | F |
| | | 06-06 ¹⁵ | 7 | 78 | 290 | 2 | 75 | F |
| | | 07-07 ¹⁵ | 5 | 111 | 270 | 2 | 77 | F |
| | | 21-21 ¹⁵ | 4 | 43 | 105 | 2 | 78 | E _s |
| | | 22-22 ¹⁵ | 0 | 120 | 240 | 2 | 74 | F |
| | | 24-24 ¹⁵ | 0 | 72 | 250 | 2 | 79 | F |
| | 19.1 | 03-03 ¹⁵ | 6 | 37 | 250 | 2 | 71 | F |
| | 27.1 | 23-23 ³⁰ | -3 | 105 | 260 | 2 | 77 | F |
| Средняя за м-ц: | | | | | H = 269 км | | | |
| | | | | | G = 79 эф. | | | |
| по 17 значениям | | | | | | | | |
| Составил: | | | | | И. Зорь | / | Земленкова | / |
| Проверил: | | | | | А. Рудина | / | Рудина | / |