

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43° 15' N долгота 76° 55' E время 75° E медиана  
 месяц сентябрь год 1970  
 Характеристика наблюдений надень

Частота (мц/сек) <u>30</u>		Постоянная аппаратуры <u>105</u>		Число измерений <u>14</u>				
Дата	L(гб)	N	П'(км)	Примечания	L(гб)	N	П'(км)	Примечания
1	40	99	107	E				
2	37	144	102	E				
3	41	109	100	E				
4	38	117	107	E				
5	29	144	102	E				
6	39	117	100	E, Es				
7	50	72	100	E, Es				
8	51	108	100	E				
9	36	144	102	E				
10	39C	126	100	E				
11	36	117	100	E, Es				
12	40	108	110	E				
13	38	135	102	E, Es				
14	36	154	107	E				
15	46C	72	110	E				
16	40C	90	105	E				
17	36	135	105	E				
18	42	126	107	E				
19	53C	54	105	E				
20	40	108	100	E				
21	39	135	102	E				
22	32	154	102	E				
23	47	144	107	E				
24	27	99	100	E				
25	30	126	95	Es				
26	34C	126	105	Es				
27	36	108	102	E, Es				
28	30	99	102	E, Es				
29	30	144	97	Es				
30	37C	108	105	E				
31								
Медиана	38		102					
Учтено	30							

кварт. 36/40

100/105

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате  
 Широта 43° 15' N долгота 76° 55' E время 75° E медиана  
 месяц сентябрь год 1970  
 Характеристика наблюдений полярный

Частота (мц/сек) <u>22</u> Постоянная аппаратуры <u>102</u> Число измерений <u>74</u>								
Дата	L(гб)	N	H'(км)	Состояние	L(гб)	N	H'(км)	Примечания
1	40	135	100	E				
2	41	117	100	E				
3	49	126	100	E				
4	41	126	100	E				
5	43	99	100	E				
6	43	108	100	E				
7	46	108	100	E				
8	47	117	100	E				
9	42	99	100	E				
10	40	99	100	E				
11	42	108	100	E				
12	47	90	105	E				
13	36	117	100	E <sub>s</sub>				
14	34	154	100	E				
15	31	99	100	E				
16	41 C	144	100	E				
17	35	135	100	E				
18	39	126	100	E				
19	44	135	100	E				
20	35	135	100	E				
21	37	162	100	E				
22	36	171	97	E				
23	37 C	162	100	E				
24	23	126	205	E, F <sub>2</sub>				
25	37	63	97	E, E <sub>s</sub>				
26	44 C	126	100	E				
27	37	99	95	E, E <sub>s</sub>				
28	36	90	102	E				
29	27	144	100	E <sub>s</sub>				
30	37	126	100	E				
31								
Медиана	40		100					
Средн.	36/43		100/100					

Узтено 30

30















ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Анна-Аме

Дата сентябрь 1970г.

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

частота (Мц/с) <u>3,0±0,3</u>						частота (Мц/с)							
Время начала/конца	Кратн. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	L <sub>2</sub> slope	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	L		
1	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	35	162	105	E	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	37	126	100	Es	13
	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	45	54	110	E	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	38	144	105	E	
2	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	38	144	105	E	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	35	162	110	E	14
	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	37	144	100	E	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	36	144	105	E	
3	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	44	144	100	E	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>		C				15
	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	39	72	100	E	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	46	72	110	E	
4	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	42	108	105	E	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	40	90	105	E	16
	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	34	126	105	E	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>		C				
5	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	28	144	105	E	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	40	162	105	E	17
	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	30	144	100	E	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	32	108	105	E	
6	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	38	126	100	E	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	37	126	105	E	18
	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	41	108	100	Es	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	47	126	110	E	
7	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	51	54	100	E	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	53	54	105	E	19
	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	50	90	100	Es	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>		C				
8	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	50	126	100	E	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	42	72	100	E	20
	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	51	90	100	E	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	38	144	100	E	
9	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	37	144	100	E	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	41	144	105	E	21
	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	35	144	105	E	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	37	126	100	E	
10	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>		C				12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	23	144	100	Es	22
	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	39	126	100	E	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	40	162	105	E	
11	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	37	126	100	E	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	44	144	105	E	23
	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	35	108	100	Es	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	50	144	110	E	
12	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	39	108	110	E	12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	26	72	100	E	24
	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	41	108	110	E	13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	29	126	100	E	
Данные градуировки						Частота (Мц/с) Постоянная (95) Число измерений							
						30 105 14							

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Амца-Аме

Дата сентябрь 1970г.

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

частота (Мц/с) 3,0±0,3						частота (Мц/с)					
Время начала/конца	Кратн. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	- L слоб	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	L
25 12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	43	126	95	E <sub>s</sub>						
13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	17	126	95	E <sub>s</sub>						
26 12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>		C									
13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	34	126	105	E						
27 12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	33	126	110	E						
13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	39	90	95	E <sub>s</sub>						
28 12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	35	108	105	E						
13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	25	90	100	E <sub>s</sub>						
29 12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>	1	35	162	100	E <sub>s</sub>						
13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	26	126	95	E <sub>s</sub>						
30 12 <sup>00</sup> -12 <sup>15</sup>		C									
13 <sup>00</sup> -13 <sup>15</sup>	1	37	108	105	E						
Данные градуировки						Частота (Мц/с) Постоянная (95) Число измерений					
						3,0 105 14					

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-АртеДата сентябрь 1970Широта 43° 15' N Долгота 76° 55' E Время 75° E Меридиана \_\_\_\_\_

частота (Мц/с) $2,2 \pm 0,2$						частота (Мц/с) $2,2 \pm 0,2$						
Время начала/конца	Кратн. отражения	L (гб)	Индекс регистрации	h'	— L-слои	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (гб)	Индекс регистрации	h'	— L-слои	
11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	43	144	100	E	11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	38	90	100	Es	13
12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	38	126	100	E	12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	34	144	100	Es	
11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	41	126	100	E	11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	39	144	100	E	14
12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	41	108	100	E	12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	29	162	100	E	
11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	54	126	100	E	11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	15	108	100	E	15
12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	45	126	100	E	12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	47	90	100	E	
11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	41	108	100	E	11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	41	144	100	E	16
12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	41	144	100	E	12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>		C				
11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	43	108	100	E	11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	35	126	100	E	17
12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	40	90	100	E	12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	35	144	100	E	
11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	47	126	100	E	11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	40	144	100	E	18
12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	46	90	100	E	12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	37	108	100	E	
11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	40	126	100	E	11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	43	144	100	E	19
12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	52	90	100	E	12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	45	126	100	E	
11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	55	126	100	E	11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	35	144	100	E	20
12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	39	108	100	E	12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	34	126	100	E	
11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	42	90	100	E	11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	41	162	100	E	21
12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	43	108	100	E	12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	33	162	100	E	
11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	41	90	100	E	11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	38	162	100	E	22
12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	40	108	100	E	12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	36	180	95	E	
11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	43	108	100	E	11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>		C				23
12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	42	108	100	E	12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	37	162	100	E	
11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	53	72	105	E	11 <sup>30</sup> -11 <sup>45</sup>	1	67	108	310	F2	24
12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	42	108	105	E	12 <sup>30</sup> -12 <sup>45</sup>	1	39	144	100	E	
Данные градуировки						Частота (Мц/с) Постоянная (гб) Число измерений						
						2,2 102 14						

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата сентябрь 1970

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

частота (Мц/с) <u>2,2 ± 0,2</u>						частота (Мц/с)					
Время начала/конца	Кратн. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	- $\frac{L}{a \cos i}$	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	$\bar{L}$
25 <u>11<sup>30</sup>-11<sup>45</sup></u>	<u>1</u>	<u>39</u>	<u>54</u>	<u>100</u>	<u>E</u>						
<u>12<sup>30</sup>-12<sup>45</sup></u>	<u>1</u>	<u>35</u>	<u>72</u>	<u>95</u>	<u>Es</u>						
26 <u>11<sup>30</sup>-11<sup>45</sup></u>		<u>C</u>									
<u>12<sup>30</sup>-12<sup>45</sup></u>	<u>1</u>	<u>44</u>	<u>126</u>	<u>100</u>	<u>E</u>						
27 <u>11<sup>30</sup>-11<sup>45</sup></u>	<u>1</u>	<u>24</u>	<u>108</u>	<u>95</u>	<u>E</u>						
<u>12<sup>30</sup>-12<sup>45</sup></u>	<u>1</u>	<u>45</u>	<u>90</u>	<u>95</u>	<u>Es</u>						
28 <u>11<sup>30</sup>-11<sup>45</sup></u>	<u>1</u>	<u>41</u>	<u>36</u>	<u>105</u>	<u>E</u>						
<u>12<sup>30</sup>-12<sup>45</sup></u>	<u>1</u>	<u>32</u>	<u>144</u>	<u>100</u>	<u>E</u>						
29 <u>11<sup>30</sup>-11<sup>45</sup></u>	<u>1</u>	<u>27</u>	<u>126</u>	<u>100</u>	<u>Es</u>						
<u>12<sup>30</sup>-12<sup>45</sup></u>	<u>1</u>	<u>22</u>	<u>162</u>	<u>100</u>	<u>Es</u>						
30 <u>11<sup>30</sup>-11<sup>45</sup></u>	<u>1</u>	<u>35</u>	<u>144</u>	<u>100</u>	<u>E</u>						
<u>12<sup>30</sup>-12<sup>45</sup></u>	<u>1</u>	<u>39</u>	<u>108</u>	<u>100</u>	<u>E</u>						
Данные градуировки						Частота (Мц/с) <u>2,2</u>					
						Постоянная (95) <u>102</u>					
						Число измерений <u>14</u>					



Сентябрь 1970г.

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 (98)	индекс реши.	H' (км)	Порядок кратности отражен.	Посто- янная аппарат	Среднее
3.0	9.09	23 <sup>20</sup> -23 <sup>40</sup>	10,5	72	310	2	109	F2
	10.09	23 <sup>30</sup> -0 <sup>00</sup>	4,7	108	280	2	100	F2
	13.09	23 <sup>25</sup> -23 <sup>45</sup>	7,1	72	330	2	103	F2
	15.09	0 <sup>15</sup> -0 <sup>30</sup>	6,8	126	300	2	105	F2
		2 <sup>15</sup> -2 <sup>30</sup>	7,1	72	350	2	103	F2
		20 <sup>15</sup> -20 <sup>30</sup>	4,5	72	250	2	106	F2
		22 <sup>15</sup> -22 <sup>30</sup>	10,5	90	260	2	107	F2
	16.09	2 <sup>15</sup> -2 <sup>30</sup>	7,1	72	340	2	103	F2
		19 <sup>15</sup> -19 <sup>30</sup>	6,8	144	225	2	102	F2
		22 <sup>15</sup> -22 <sup>30</sup>	8,4	90	265	2	102	F2
	17.09	22 <sup>15</sup> -22 <sup>30</sup>	8,4	126	260	2	104	F2
	19.09	23 <sup>20</sup> -23 <sup>40</sup>	8,0	90	320	2	105	F2
	29.09	23 <sup>20</sup> -23 <sup>40</sup>	8,9	108	310	2	106	F2
	30.09	23 <sup>30</sup> -23 <sup>50</sup>	8,0	108	325	2	105	F2
Среднее за месяц					295		105	
по 14 значениям								
Составил Гусев						/ Рудина /		
Проверил Гусев						/ Рудина /		



Сентябрь 1970

Измерения градуировочного поглощения сделаны в Анча-Ате  
 Широта  $43^{\circ}15'N$  Долгота  $76^{\circ}55'E$  Время  $75^{\circ}E$  Меридиана

Частота (мц/сек)	Дата	Время начала конца	L (ГБ)	индекс регистра	h' (км)	Порядок кратности отражен	Постоян- ная аппарат	Примечание всп
22	9.09	23 <sup>00</sup> -23 <sup>30</sup>	5.4	72	270	2	97	F2
	10.09	23 <sup>00</sup> -23 <sup>30</sup>	4.2	72	260	2	98	F2
	15.09	0 <sup>45</sup> -1 <sup>00</sup>	4.7	144	275	2	99	F2
		18 <sup>45</sup> -19 <sup>00</sup>	7.7	108	270	2	104	F2
		20 <sup>45</sup> -21 <sup>00</sup>	8.9	72	235	2	107	F2
		21 <sup>45</sup> -22 <sup>00</sup>	6.8	108	250	2	103	F2
	16.09	0 <sup>45</sup> -1 <sup>00</sup>	6.0	72	315	2	101	F2
		2 <sup>45</sup> -3 <sup>00</sup>	6.0	126	280	2	101	F2
		20 <sup>45</sup> -21 <sup>00</sup>	6.0	126	260	2	100	F2
		22 <sup>45</sup> -23 <sup>00</sup>	7.7	126	260	2	97	F2
	17.09	2 <sup>45</sup> -3 <sup>00</sup>	7.7	108	300	2	102	F2
		3 <sup>45</sup> -4 <sup>00</sup>	8.9	108	280	2	100	F2
	19.09	23 <sup>00</sup> -23 <sup>30</sup>	6.0	72	290	2	100	F2
	29.09	23 <sup>00</sup> -23 <sup>30</sup>	8.4	126	300	2	105	F2
Среднее за месяц:					275		102	
по 14 значениям:								
Составил: Рудяк Рубина /								
Проверил: Рудяк Рудина /								