

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ЮФ2 Мгц Август 1960

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Соловьевой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

полное время 75° E

Кем подсчитана Мусатовой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																					
1	4.6	4.6	5.2	4.3	4.2	5.0A	6.3	7.2	7.8	8.2	7.5	7.6	7.6	9.0	8.8	7.2	6.8	6.9	U7.35	I7.00	7.0	7.0	6.9	6.3																					
2	5.9	5.8	C	C	C	5.2	6.6	7.8	7.6	8.3	7.6	7.8	8.0	8.6	8.4	8.0	8.2	7.7	7.5	8.2	8.1	7.8	7.3	7.2																					
3	6.1	6.0	6.3	U6.35	4.1	4.8	6.0	6.6	8.4	8.8	8.6	9.0	9.0	8.5	8.9	8.1	8.0	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6	7.2																					
4	6.5	6.2	U5.75	U5.45	5.2	5.4	5.7	7.2	8.5	9.2	9.5	I9.80	1.00	9.9	10.2	9.4	9.3	8.8	8.4	8.4	8.4	7.0	6.4	6.0																					
5	5.3	5.3	4.9	4.6	4.5	5.1	6.3	7.0	7.8	8.3	9.3	9.8	9.0	8.5	7.7	7.2	7.1	6.8	I7.2A	7.4	7.4	7.3	6.8	I6.1A																					
6	A	A	F	F	F	U6.0A	6.5	7.5	8.3	8.5	8.5	8.8	9.0	9.2	8.4	8.4	7.9	7.4	7.5	8.0	7.6	7.0	6.5	5.8																					
7	5.3	5.2	5.0	4.9	4.5	4.9	6.3	8.3	8.7	8.5	8.2	8.8	9.9	9.8	9.0	I8.7A	8.0	8.1	7.8	7.4	7.0	6.8	6.1	5.4																					
8	5.1	5.5	5.0	5.2	5.0	5.2	6.6	I7.50	8.2	C	C	C	9.9	9.9	10.1	A	A	9.2	8.1	7.5	7.7	7.3	C	C																					
9	5.8	5.9	5.4	5.0	5.0	4.5	5.8	6.4	8.6	9.0	8.5	9.0	9.0	9.2	10.6	10.1	8.4	6.9	7.0	7.6	7.1	7.5	6.8	6.3																					
10	6.0	5.9	5.8	5.5	5.6	5.7	7.2	7.7	8.1	8.4	8.9	8.9	8.5	8.4	8.8	9.0	8.6	8.6	8.0	7.4	6.3	6.0	5.9	5.9																					
11	5.8	5.7	5.6	5.5	5.6	6.1	6.9	7.0	7.6	8.1	8.9	8.4	9.1	8.9	8.0	7.6	7.9	8.0	7.8	7.7	8.3	8.0	6.9	6.6																					
12	6.6	6.3	6.0	5.9	5.8	6.5	6.9	U6.30	7.4	9.3	8.9	8.7	8.9	9.3	8.9	I9.4A	9.5	8.3	7.7	7.3	7.0	7.2	6.8	I6.3A																					
13	6.3	6.3	6.0	U5.5F	U5.65	5.9	6.6	7.3	7.9	8.7	9.3	9.6	9.3	9.0	8.9	8.3	8.3	8.6	I8.7A	9.0	U8.50	8.2	8.1	7.7																					
14	7.4	6.6	6.2	5.9	5.5	5.8	6.9	U8.00	9.0	9.3	9.4	9.1	9.8	9.6	9.3	9.1	8.8	8.7	8.5	9.3	8.4	7.6	7.2	7.0																					
15	6.9	6.4	6.9	6.6	U6.45	6.5	7.7	8.3	9.3	9.6	U9.70	I10.20	10.0	9.6	9.5	9.1	8.8	9.3	9.3	9.3	8.0	7.0	6.8	6.6																					
16	6.5	U6.70	6.6	6.1	5.7	5.6	6.9	U8.65	U9.35	U9.35	10.2	10.7	10.2	9.5	9.8	9.5	8.8	9.0	8.8	9.2	8.7	7.0	6.7	U6.15																					
17	U6.05	5.3	5.2	4.9	5.0	5.2	8.8	6.3	6.3	6.6	7.3	7.3	I7.0A	7.8	8.0	7.8	8.0	7.3	7.6	7.3	6.9	7.1	6.7	5.8																					
18	5.2	5.0	5.5	U5.25	3.9	5.1	6.7	7.1	U7.50	7.9	8.3	8.4	8.5	8.6	8.8	8.8	8.2	8.4	7.8	8.0	8.0	7.0	6.8	6.5																					
19	6.0	6.0	5.8	5.5	5.4	6.0	7.4	8.8	9.4	9.9	10.1	10.3	10.0	9.6	9.3	8.7	8.5	8.4	8.7	9.3	8.3	7.1	6.6	I6.2A																					
20	5.7	5.6	5.1	5.0	4.7	5.0	5.8	6.6	8.0	9.3	U8.90	8.9	8.5	8.9	8.9	9.0	8.5	8.0	7.4	7.0	7.0	6.9	7.0	6.4																					
21	6.0	6.0	6.0	5.8	5.6	5.9	7.4	9.5	10.3	9.5	9.8	9.9	10.3	10.3	9.6	9.2	8.9	9.0	8.3	7.9	7.8	7.4	6.9	6.8																					
22	6.5	6.3	5.9	5.5	5.2	5.1	6.1	6.7	7.1	7.0	7.3	7.9	7.8	8.3	8.5	8.3	8.1	8.0	7.9	7.6	7.5	6.9	6.3	5.9																					
23	F	5.5	5.6	5.1	4.8	4.6	6.5	7.9	8.9	9.6	9.5	9.3	9.5	9.4	9.3	9.4	8.9	8.7	8.4	9.0	7.9	6.9	6.5	6.4																					
24	6.2	5.8	5.8	5.7	5.5	5.6	7.3	8.4	9.2	10.2	10.8	U10.80	10.0	10.6	9.9	9.7	C	C	9.2	I9.00	C	C	C	C																					
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	10.3	10.2	10.4	I10.50	I10.20	9.7	9.7	9.3	8.3	8.2	9.3	9.0	8.7	7.7	6.7																				
26	5.8	5.8	5.6	5.6	5.4	5.3	6.2	7.5	8.3	9.4	I9.10	8.8	U9.00	9.0	9.2	8.6	8.5	8.4	8.4	8.6	8.6	8.0	7.7	6.2																					
27	5.9	6.1	5.9	5.9	5.8	5.7	6.6	7.7	8.7	9.1	9.9	9.7	9.5	9.3	9.3	9.3	9.3	9.2	9.0	9.3	8.6	7.0	6.0	5.8																					
28	5.4	5.3	5.5	5.3	5.3	5.5	7.3	7.3	8.5	8.5	10.5	9.9	9.1	10.2	10.0	10.0	9.5	8.9	8.5	8.3	8.4	8.5	7.6	6.7																					
29	5.7	5.7	5.6	5.5	5.6	6.3	7.7	8.4	8.6	10.3	10.9	9.6	9.9	12.1	12.5	11.4	9.3	8.8	9.4	9.4	8.2	8.5	7.3	6.4																					
30	5.9	5.8	5.5	5.3	5.3	5.7	6.3	6.0	6.4	6.7	U7.00	5.7	6.7	6.4	7.3	7.4	7.3	7.3	7.0	6.3	6.9	6.1	5.1	4.4																					
31	4.2	3.9	3.9	4.1	4.2	4.4	6.0	7.2	8.6	9.6	9.5	9.8	10.6	10.7	10.3	9.2	9.3	9.4	9.6	8.4	7.1	6.9	6.2	5.9																					
Средняя	5.6	5.4	5.3	5.0	5.8	4.8	5.6	5.1	5.9	6.2	6.9	7.9	8.0	7.8	8.9	8.3	9.5	8.5	9.8	8.7	9.8	8.5	10.0	8.9	9.9	8.8	9.8	8.3	9.4	8.0	9.1	7.7	8.8	7.6	8.7	7.4	9.0	7.0	8.4	7.0	7.8	6.5	7.3	6.0	6.7
Учтено	28	29	28	28	28	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	30	29	30	31	31	30	31	29	28																				
Пробег частоты от	0.6	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	1.0	1.1	1.2	1.3	1.1	1.5	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.7	1.4	0.8	0.8	0.7																				

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек. ммк.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



№ F1 Мгц Август 1960
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Академия Наук УзССР
(Институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ведерниковой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Савченко

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								L	L	5.0	L	A	A	5.0	U5.0L	U5.0L	44H	L						
2							L	L	U4.6L	U4.9L	U4.9L	U5.5L	U5.3L	U5.3L	5.3H	U4.9L	U5.0L	L	L					
3							L	L	U4.8L	A	L	5.3	A	U5.3L	4.5	U4.8L	L	L						
4								L	L	U4.6L	U4.9L	C	5.0	5.1	5.3	5.0	U5.0L	L						
5							L	L	A	L	A	5.8	5.6	5.4	U5.2L	A	L	A						
6									U5.1L	A	A	A	A	5.1	5.3	L	U4.6L	L						
7							L	L	L	A	A	A	5.0	A	5.0	A	A	L						
8								L	L	C	C	C	A	A	A	A	A	A						
9							L	L	U4.8L	L	U5.0L	U5.3L	U5.3L	L	U5.3L	5.0	4.2	A						
10							L	A	A	L	5.0	U5.3L	5.4	5.4	5.2	U5.0L	L	A	A					
11							L	L	C	4.9	5.4H	5.2	U5.5L	5.4	L	5.0	4.7	A						
12							L	L	L	A	6.2H	5.4H	L	L	A	A	L	A						
13							L	L	L	5.5	A	U5.7L	L	L	5.6	L	A	A						
14								L	5.0	A	A	A	6.0	A	A	L	5.0H	L	L					
15							A	A	A	A	A	C	6.3	L	5.8	L	L	L						
16							A	A	U5.0L	L	5.9	5.9	5.6	6.5	6.5H	5.4	L	A						
17							L	U4.8A	U5.0C	U5.2C	C	5.7	A	5.8R	U5.8A	U5.8H	L	L						
18							L	L	L	L	5.8H	6.3	L	U6.2L	U6.0L	U5.6L	L	L						
19								L	L	A	A	U6.0A	L	L	6.0	5.5	L	L	L					
20						L	A	U4.8L	L	5.6	L	6.0H	6.1	5.4H	5.7	L	L	A						
21								L	U4.9L	L	A	A	U5.9L	L	U5.9L	A	L	L						
22								L	4.6	5.0	5.3	L	A	A	S	U5.7L	U5.1L	U5.1L	A					
23								L	L	U5.0L	5.1	5.9H	U5.3L	5.7	U6.0H	L	L	L						
24									L	L	5.0	5.3	L	5.6H	L	L	C	C		C	C	C	C	C
25						C	C	C	C	C	C	A	A	A	C	A	A	A	A					
26								L	A	C	A	A	L	5.7	5.2	L	L							
27											U6.1L	L	5.5	L	5.3	L	L							
28							L	L	U4.7L	L	A	A	5.8	U5.2L	L	5.2	L							
29								L	L	L	L	L	5.5	5.3	L	L	L							
30								U4.6L	U4.6R	4.6	A	L	U5.0L	L	L	U4.9L	L	A	A					
31									L	L	U4.5L	L	U5.2L	U5.2L	U4.9L	L	A							
Медиана									4.8	5.0	4.9	5.3	5.0	5.9	5.3	5.9	5.3	5.8	5.2	5.8	5.0	5.4	4.5	5.0
Учтено								4	12	11	12	15	18	18	21	14	8							
									0.2	0.4	0.9	0.6	0.5	0.6	0.6	0.4	0.5							

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



№ Е Мгц Август 1960 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Уз. ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ведерниковой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

полное время 75° E

Кем подсчитана Кустовой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						E 1.80B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C				
2					C	R	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.40	A	E			
3					E 1.30B	E 1.30R	2.50A	3.00	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U 2.90A	A	A	A			
4			E 1.40B		A 1.30B	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A 3.40A	R	A	A	A	A	A			
5					E 1.20B	E 1.40B	2.20	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
6					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
7					2.00	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	3.00	A	A	A			
8					1.90	2.50	A	U 3.50R	C	C	C	4.00	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
9				E	E	1.80	2.50	A	A	A	3.70	3.80	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
10					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
11			E 1.50B	E 1.50B	E	1.70	2.50	A	C	A	A	A	A	A	A	I 3.60A	A	A	A	A	A			
12					E 1.60B	2.60	I 3.00A	I 3.50A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
13					E 1.70B	2.50C	A	U 3.40A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
14					A	A	2.60	I 3.00A	A	A	A	C	A	A	A	3.80	3.50	A	A	A	A			
15					E 1.50B	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
16			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	4.00	I 4.00R	4.00	3.70	A	A	A	A	A			
17			E 1.40B	E	E 1.80B	2.60A	3.10	A	A	A	A	A	A	A	A	U 3.70R	3.40	3.10	2.40	A	A	A		
18		E 1.40B			E 1.60B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.90H	U 3.60R	A	A	A	A	A	E 1.40B	A	A
19	E 1.10B	E	E	E	E	A	2.40	A	A	A	A	A	A	A	3.90	I 3.60R	A	3.00	A	A	A	A		
20				A	E	A	A	A	A	A	C	3.90	C	A	A	I 3.60A	A	A	A	A	A	A	E 1.50B	A
21					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
22					E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
23					A	1.80	2.50	A	A	A	A	A	A	A	A	3.60	3.30	2.80	I 2.30C	A	A			
24				A	A	A	2.40	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C	A	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
26					A	E 2.00B	A	A	C	A	A	A	A	A	3.70	A	A	3.00	A	A				
27					E 1.60B	E 1.60B	2.30	2.90	I 3.30A	3.40	A	A	3.80	I 3.70A	I 3.60C	3.50	3.10	A	A	A	E 1.70B			
28					A	R	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U 3.20R	A	A	A				
29					E 1.50B	2.30	R	3.30	I 3.40R	3.60	A	A	C	C	3.30	3.00	2.60	A	E 1.50B					
30					E 1.50B	A	2.70	A	A	A	A	A	R	R	R	R	A	A	A	A				
31					E 1.60B	A	A	A	A	A	A	A	R	R	R	A	A	U 2.60A	A	A				
Медиана	E 1.10B	E 1.40B	E 1.40B	B	E	E 1.60B	2.50	3.00	U 3.40A	3.40	3.60	3.80	4.00	U 3.80	3.90	3.60	3.20	3.00	2.40	E 1.50B	E 1.70B	E 1.40B	E 1.50B	
Учено	1	2	4	4	12	16	16	6	5	2	2	2	3	2	5	11	6	8	3	1	2	1	1	
					D 0.30	0.20	0.10	0.20							0.40	0.20	0.30	0.30						

Пробег частоты от 10 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек шаг. Станция автоматическая
(лучевая, автоматическая)

Примечание: точность отсчета 0.1 Мгц

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



fo Es Mgc Августа 1960г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ведерниковой

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

полное время 75° E

Кем подсчитана Кустовой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																								
1	2.3	J4.6X	J5.4X	J8.3X	J8.0X	J7.0X	4.4	J4.8X	4.3	4.2	J5.2X	6.2	6.6	4.3	4.1	4.0	4.1	4.0	J5.0X	C	J3.3X	4.0H	J5.3X	J5.0X																								
2	J4.6X	J2.7X	C	C	C	G	3.0	3.0	3.6	4.0	4.0	J4.5X	4.0	4.0	4.0	4.3	4.2	3.3	2.9	2.8	G	E1.4B	E1.2B	J2.3X																								
3	2.0	J3.8X	J3.0X	J3.3X	G	G	J4.5X	G	4.0	J6.3X	J5.3X	J5.1X	J6.3X	J4.5X	4.1	4.0	4.0	3.0	3.3	2.9	3.0	E1.3B	J3.9X	J3.4X																								
4	J2.7X	J2.3X	G	3.0Y	G	J2.3X	J3.4X	J3.5X	J5.3X	3.3	J4.6X	C	4.0	J7.8X	4.1	J4.5X	G	J6.8X	J5.3X	J3.7X	J3.8X	J6.1X	2.0	J3.8X																								
5	E1.3B	J3.0X	J2.1X	E1.5B	J2.3X	G	2.4	4.2	J4.9X	5.4	J5.8X	6.0	5.5	J6.3X	4.2	6.3	4.7	J6.3X	D10.0C	J8.8X	J6.1X	J6.7X	J8.3X	J9.3X																								
6	J8.5X	D11.0C	J8.3X	E1.5B	E1.4B	J2.5X	3.1	J5.2X	J4.4X	J8.0X	J6.3X	J8.6X	6.1	5.2	4.4	J4.0X	J4.3X	J4.6X	J5.1X	J4.1X	J2.5X	2.0	J4.9X	J2.9X																								
7	J3.0X	J4.6X	J4.8X	J2.5X	J3.0X	G	J3.5X	J4.6X	J6.6X	J8.5X	D10.0C	D10.0C	J4.2X	J9.6X	J5.2X	D10.0C	J5.0X	G	2.8	3.4	1.5	1.6	D10.0C	J8.3X																								
8	J9.3X	J3.6X	J2.2X	J4.3X	J3.6X	G	G	3.3	G	C	C	C	J6.5X	J8.3X	J7.9X	J13.0X	J11.8X	J12.3X	J6.3X	J5.0X	J2.9X	J2.9X	C	C																								
9	J4.8X	J4.6X	J4.5X	G	G	G	3.0	3.5	J9.3X	5.2	4.0	4.1	J5.4X	4.0	5.0	4.2	4.0	J5.8X	J6.3X	6.6	J6.4X	3.0	2.7	J3.3X																								
10	J4.4X	J5.0X	3.0	J2.4X	J2.3X	3.0	3.0	J5.3X	J5.7X	5.2	5.2	4.2	4.3	4.5	4.0	J4.6X	J3.8X	J4.5X	6.5	5.2	J4.4X	J5.3X	J4.3X	J3.5X																								
11	J2.3X	J3.6X	G	G	G	4.2Y	3.0	3.5	J4.3C	4.5	4.1	5.1	4.5	4.5	5.2	4.0	4.0	J4.5X	J8.3X	J15.5H	D10.0C	J9.4X	J5.0H	E																								
12	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	G	3.8	4.3	J5.8X	4.4	5.0	5.3	5.2	J2.7X	J9.8X	D10.0C	J5.7X	J4.8X	J2.9X	J3.4X	J2.5X	J9.3X	J7.9X																								
13	J7.3X	J3.5X	3.1	J2.3X	4.2Y	G	G	J3.5H	4.0	4.4	J7.1X	4.9	J4.6X	J4.5X	4.1	4.0	J6.7X	J6.4X	D10.0C	J6.3H	D10.0C	J7.8X	J4.7X	J5.1X																								
14	J6.8X	J4.0X	J3.5X	J3.8X	2.0	J7.0X	3.0	J7.3X	J5.6X	J7.6X	J6.4X	J8.3X	J8.3X	J13.3H	J5.8X	J6.3X	5.0	4.4	3.0	J3.2X	J3.7X	J5.0X	D10.0C	J3.3X																								
15	J5.0X	J5.0X	J6.4X	J4.7X	J2.5X	J2.7X	J4.0X	J6.3X	J6.3X	J6.9X	6.0	C	J6.0X	J4.5X	4.2	4.4	J3.7X	3.5	J4.0X	J3.7H	3.3	J5.6X	3.2	J6.4X																								
16	J5.2X	J4.5X	J3.5X	J3.6X	J3.7X	J2.5X	J5.3X	J4.9X	J9.7X	J7.9X	J6.5X	4.4	G	G	G	J6.5X	4.0	J5.5X	J8.3X	J2.3X	J2.3H	J4.5X	J2.3X	J2.3X																								
17	J3.0X	J5.0X	G	G	G	G	2.8	3.1	J4.3X	J6.3H	J5.0X	5.3	D10.0C	4.0	J9.3X	4.0	4.0	3.2	2.6	2.0	J3.5X	J2.5X	J2.6X	J2.5X																								
18	J2.3X	G	J2.3X	E1.5B	2.3	3.0M	3.0	4.1	4.0	4.2	J8.0H	J6.3X	J5.0X	J6.6X	G	4.1	J7.0X	J4.5X	3.3	J5.5X	J6.3X	G	J2.4X	J4.4X																								
19	G	G	G	G	G	2.0	J3.4X	J3.8X	J6.5X	J13.3X	J11.3X	J5.8X	J4.5X	J4.8X	4.3	4.0	4.0	3.3	2.9	J4.5X	J3.7X	J3.6X	J3.8X	J7.8X																								
20	J8.3X	J5.3X	J3.6X	J3.5X	G	3.0	3.3	3.7	4.0	4.0	C	-G	C	4.5	4.0	4.0	4.0	J7.8X	J3.6X	J2.7X	3.0	2.5	G	J2.6X																								
21	J2.9X	2.0	J6.3X	J2.3X	E1.6B	2.0	3.5	4.0	4.3	4.8	J6.3X	J8.3X	J5.7X	J5.7X	J4.4X	J5.9X	4.2	3.0	3.1	4.1	3.7	E	E1.5B	E1.7B																								
22	E1.7B	E1.6B	E1.7B	E	G	2.0	3.0	3.6	4.1	4.8	4.2	J5.7X	J6.6X	J6.4X	4.3	4.1	4.0	J6.2X	3.3	J3.8X	J7.3X	J3.5X	J3.3X	J3.9X																								
23	J4.0X	J4.0X	J2.6X	J2.3X	J2.3X	2.0	3.0	4.0	4.6	5.0	4.0	4.3	4.0	4.0	4.0	4.0	G	4.0	C	1.7	J2.1X	J2.9X	J2.5X	2.2																								
24	2.3	E1.4B	J2.3X	J2.6X	J2.3X	J3.5X	3.0	3.3	3.5	4.5	4.1	C	4.0	3.9	4.1	4.0	C	C	2.4	C	C	C	C	C																								
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	5.7	5.8	5.7	C	5.9	5.6	5.6	4.5	4.0	3.2	J2.8X	E1.8B	3.4	J3.0X																						
26	E1.8B	3.5	J3.7X	4.0	3.5	J2.3X	G	3.3	6.1	C	5.9	6.4	5.5	5.0	G	J5.1X	J4.2H	G	3.9	J4.3X	4.0	J4.5X	E1.6B	J5.5X																								
27	J4.9X	J3.0X	E1.6B	E1.6B	G	2.4	G	G	4.9	J4.1X	J4.1X	4.0	4.0	4.0	C	4.0	G	3.3	3.0	2.9	J2.3X	E	E1.6B	E																								
28	E1.5B	2.0	J2.3X	J3.5X	J3.3X	J2.9X	G	3.1	J4.3X	4.1	5.7	6.0	J5.5H	J6.3H	4.0	4.0	G	3.8	D10.0C	J3.9X	E	4.3	J3.3X	J7.8X																								
29	J2.3X	E1.5B	E1.7B	E1.7B	E1.5B	G	G	G	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	G	G	G	3.3	J6.3X	J4.5X	3.1	J6.3X	J8.3H	J3.3X	J3.3H																								
30	J2.3X	J3.4X	E1.4B	E1.5B	E1.5B	G	3.0	3.9	4.4	3.6	6.0	4.0	G	G	G	G	3.2	J6.3X	6.3	J3.5X	J7.8X	2.0	J2.5X	J3.3X																								
31	3.1	E1.7B	E1.8B	E1.5B	3.0	G	3.0	J4.5X	3.6	4.0	4.0	4.0	G	G	G	4.1	J9.8X	3.6	J2.9X	J3.7X	J6.3X	J8.0X	J3.7X	E1.8B																								
Медiana	2.3	4.9	2.0	4.6	E1.6	4.1	E1.5	3.5	G	3.0	G	2.9	2.4	3.4	3.3	4.5	4.0	5.6	4.1	6.3	4.1	6.4	4.2	6.2	4.0	6.0	4.0	6.3	4.0	5.0	4.0	5.6	3.8	5.0	3.3	6.2	3.0	6.3	2.9	4.9	2.8	6.3	2.0	5.3	2.4	4.8	2.4	5.3
Учено	30	30	29	29	28	30	30	30	30	28	29	27	30	30	30	31	30	30	30	30	29	30	30	29	29																							
	2.6	2.6	D 2.5	D 2.0				1.0	1.2	1.6	2.2	2.3	2.0	2.0	2.3	1.0	1.6	1.2	2.9	3.3	1.9	3.5	3.3	2.4	2.9																							

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ИВ Es Мгц Август 1960
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(Институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кустовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Савченко

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	1.4	1.9	3.0	2.3	2.8	A	3.8	4.3	4.0	3.9	5.0	5.1	5.8	4.3	4.0	3.7	3.5	3.6	4.0	C	2.2	3.0	2.5	2.1		
2	2.5	1.4	C	C	C	G	2.6	3.0	3.6	3.7	3.4	3.4	3.9	3.7	3.7	3.5	3.4	3.3	G	2.3	G	E1.4B	E1.2B	1.8		
3	1.7	2.3	2.9	2.7	G	G	2.7	G	3.7	5.5	4.8	5.0	5.3	4.4	3.5	3.9	3.7	3.2	3.3	2.0	1.8	E1.3B	3.2	2.8		
4	2.7	2.0	G	1.5	G	2.0	3.3	2.9	4.6	2.9	4.6	C	3.8	4.0	4.0	4.4	G	3.6	5.0	3.6	3.5	1.5	2.0	2.5		
5	E1.3B	1.9	1.9	E1.5B	G	G	G	3.7	4.8	4.8	5.8	5.4	5.0	4.7	3.8	5.0	3.7	4.3	A	5.3	4.8	3.8	2.4	A		
6	A	A	1.8	E1.5B	E1.4B	2.4	2.8	4.7	4.3	5.8	5.7	5.8	5.4	5.0	4.1	4.0	3.5	3.9	5.0	3.6	2.3	1.5	3.0	2.4		
7	2.6	3.8	2.5	1.5	1.5	G	2.8	3.3	4.6	5.1	5.5	6.8	4.2	6.0	4.5	A	5.0	G	2.7	2.8	1.3	1.5	1.7	1.6		
8	1.8	2.8	2.0	2.8	2.9	G	G	3.3	G	C	C	C	6.4	8.0	7.7	A	A	5.0	4.3	5.0	2.6	2.9	C	C		
9	2.8	2.8	1.5	G	G	G	G	3.5	3.8	4.5	G	G	5.0	3.8	3.8	3.9	3.5	4.8	6.0	6.0	4.5	2.3	1.9	2.7		
10	2.8	1.7	2.4	2.1	1.9	2.4	2.9	5.0	5.3	3.8	4.5	4.2	4.2	4.0	3.9	4.0	3.6	4.2	5.9	4.3	4.0	4.5	3.9	1.5		
11	1.6	2.7	G	G	G	G	G	3.5	C	3.9	4.0	4.5	4.5	4.6	3.9	3.8	3.7	4.0	3.5	6.9	2.5	4.0	2.6	B		
12	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	G	3.5	3.6	5.5	4.2	4.9	5.2	4.5	7.0	A	4.6	5.5	2.8	2.5	1.5	2.3	5.2	A		
13	2.2	2.5	2.5	1.8	G	G	G	3.3	3.7	4.4	7.0	4.9	4.6	4.5	4.1	3.9	6.0	6.2	A	4.3	7.0	5.6	4.2	4.9		
14	5.8	2.6	2.5	2.5	1.7	2.9	G	4.0	4.4	7.5	5.4	5.5	4.8	6.6	5.3	G	G	3.7	2.7	3.0	3.2	2.5	2.5	2.4		
15	2.6	2.7	5.0	3.5	1.9	2.5	3.7	6.0	6.0	6.0	6.0	C	4.4	4.5	4.0	3.7	3.6	3.5	3.5	2.6	2.3	1.4	2.6	4.1		
16	3.5	3.6	2.8	2.7	2.2	1.9	3.8	3.7	4.3	4.3	4.5	4.4	G	G	G	G	3.8	5.3	3.5	1.8	1.5	3.7	1.8	1.6		
17	2.6	3.8	G	G	G	G	2.7	G	4.0	4.3	4.6	4.5	A	4.0	4.0	G	G	G	G	1.8	2.5	2.2	2.5	1.5		
18	G	G	1.5	E1.5B	2.2	2.6	2.8	4.0	3.7	3.8	4.7	5.0	4.9	4.2	G	3.8	3.6	3.2	2.8	4.0	5.0	G	2.0	4.0		
19	G	G	G	G	G	1.7	G	3.6	4.2	5.0	6.0	5.0	4.6	4.2	G	G	3.6	G	2.7	1.8	2.8	1.8	3.0	A		
20	4.7	2.6	2.7	1.8	G	1.8	3.2	3.5	3.7	4.0	C	G	C	4.5	3.9	3.8	3.9	6.4	2.5	2.5	2.4	1.6	G	2.4		
21	2.1	E1.7B	2.2	E1.7B	E1.6B	1.9	3.5	3.9	4.0	4.6	5.7	5.9	4.0	4.5	4.0	5.3	3.9	3.0	2.8	2.5	2.8	B	E1.5B	E1.7B		
22	E1.7B	E1.6B	E1.7B	E	G	1.9	2.7	3.5	3.8	4.8	4.1	5.3	6.4	4.8	4.3	4.0	3.7	6.0	3.3	3.7	4.7	3.3	2.5	2.8		
23	1.7	3.0	1.9	1.8	1.5	1.6	G	G	3.7	4.6	4.8	3.9	4.0	3.8	3.9	3.9	G	G	G	C	1.5	1.8	2.6	2.3	E	
24	E	E1.4B	2.2	1.7	1.7	2.0	G	3.2	3.5	3.9	3.9	C	4.0	3.9	4.0	3.5	C	C	2.4	C	C	C	C	C		
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	5.7	5.8	5.7	C	5.7	5.6	4.8	3.4	3.4	2.5	E1.8B	E1.8B	3.3	2.2
26	E1.8B	3.0	3.3	3.5	3.2	2.2	G	2.9	5.8	C	5.7	6.2	5.5	4.8	G	3.8	3.6	G	3.3	3.7	3.6	3.5	E1.6B	2.5		
27	2.2	2.0	E1.6B	E1.6B	G	G	G	G	4.9	G	3.8	3.8	G	4.0	C	G	G	2.9	2.9	2.0	G	B	E1.6B	B		
28	E1.5B	E1.7B	1.8	E1.7B	E1.7B	2.4	G	2.9	3.9	3.8	5.0	5.3	4.5	5.0	3.8	3.6	G	3.8	3.4	3.6	B	3.6	2.8	2.8		
29	E1.8B	E1.5B	E1.7B	E1.7B	E1.5B	G	G	G	G	G	G	4.0	4.0	G	G	G	G	G	2.3	G	2.0	2.2	2.9	2.3		
30	1.9	E1.6B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	G	2.1	G	3.6	3.6	6.0	4.0	G	G	G	G	3.2	3.7	6.1	2.5	1.9	E1.6B	E1.7B	2.0		
31	E1.7B	E1.7B	E1.8B	E1.5B	E1.6B	G	2.9	3.5	3.5	3.7	3.6	3.8	G	G	G	G	3.8	7.0	3.6	2.6	2.7	E1.7B	1.9	E1.8B	E1.8B	
Медиана	1.9	2.0	1.9	1.7	1.5	1.7	2.4	3.5	4.0	4.3	4.7	4.9	4.6	4.4	3.9	3.8	3.6	3.6	3.3	2.7	2.4	2.2	2.5	2.4		
Учтено	30	30	29	29	29	30	30	30	29	28	29	27	30	30	30	31	30	30	30	29	30	30	29	29		
	D1.0	D1.2	D0.9	D0.7				0.8	1.0	1.1	1.7	1.4	1.3	0.8	0.6		0.7	1.3	1.6	1.6	1.8	1.8	1.2	1.2		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек. мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Станция Алма-Ата Мгц Август 1960
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Уз. ССР
(институт)

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 75°E

Кем составлена Соловьёвой

Кем подсчитана Тусаковой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	1.9	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.4	2.5	2.4	1.9	1.6	1.2	C	1.0	1.0	1.0	1.0
2	1.0	1.3	C	C	C	1.4	1.4	1.5	1.6	2.3	2.5	2.5	2.4	2.4	2.5	2.5	1.6	1.5	1.5	1.2	1.0	1.4	1.2	1.0
3	1.0	1.0	1.3	1.0	1.3	1.3	1.3	1.6	1.6	2.0	2.3	2.5	2.4	2.3	2.0	2.0	1.6	1.5	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3
4	1.0	1.0	1.4	1.0	1.3	1.3	1.6	1.6	1.6	2.0	2.0	C	2.3	2.5	2.6	2.3	2.6	1.5	1.4	1.5	1.3	1.3	1.0	1.3
5	1.3	1.4	1.2	1.5	1.2	1.4	1.0	1.3	1.5	2.0	2.0	2.4	2.7	2.4	2.5	2.0	2.0	2.2	1.5	1.4	1.4	1.2	1.0	1.0
6	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.5	1.6	1.8	2.5	2.5	2.8	2.9	2.7	2.7	2.6	2.7	2.0	1.8	1.8	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0
7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	2.0	2.5	2.7	2.8	2.7	2.5	4.2	2.5	2.5	2.4	2.4	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0
8	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	2.0	2.0	C	C	C	2.8	2.7	2.5	2.8	2.8	2.0	1.6	1.3	1.2	1.0	C	C
9	1.3	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.5	1.7	2.5	2.6	1.9	2.5	2.5	2.5	2.6	2.2	2.4	1.6	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6
10	1.7	1.6	1.5	1.7	1.7	1.8	1.9	1.8	1.8	1.9	2.5	2.6	2.7	2.6	2.5	2.6	1.8	1.7	1.3	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0
11	1.0	1.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1.5	1.6	E3.60	2.4	2.5	2.7	2.9	2.6	2.5	2.5	2.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0
12	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.8	1.9	2.5	2.7	2.7	2.8	2.5	2.5	1.9	1.7	1.9	1.8	1.0	1.0	1.7	1.5	1.5
13	1.0	1.3	1.0	1.5	1.0	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9	1.9	2.8	2.6	2.6	2.8	2.6	1.7	1.8	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.2
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.8	1.9	2.5	2.5	E4.20	2.7	2.8	2.5	2.5	1.9	1.8	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.7	1.8	2.5	2.8	C	2.8	2.7	2.8	2.4	2.0	1.5	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.5
16	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.6	1.7	1.8	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5	2.5	2.3	2.0	1.8	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.8	1.6	1.7	1.9	2.5	2.5	2.6	2.7	2.7	2.4	2.5	1.8	1.6	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0
18	1.4	1.4	1.0	1.5	1.6	1.5	1.4	1.6	1.8	1.9	2.8	2.6	2.6	2.5	2.4	1.8	1.6	1.5	1.0	1.3	1.0	1.4	1.0	1.0
19	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.7	1.8	2.5	2.3	2.5	2.6	2.6	2.5	2.5	1.7	1.6	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
20	1.5	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	1.9	2.5	2.8	2.7	2.8	2.6	2.6	2.6	1.8	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4
21	1.4	1.7	1.6	1.7	1.6	1.4	1.5	1.6	2.2	2.8	2.6	2.6	2.9	2.5	2.9	2.8	2.6	2.5	1.9	1.5	1.0	1.0	1.5	1.7
22	1.7	1.6	1.7	1.0	1.0	1.4	1.7	1.8	1.9	2.5	2.7	2.6	2.7	2.7	2.6	2.6	1.7	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
23	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.7	1.8	1.8	2.5	2.5	2.7	2.6	2.5	1.8	1.8	1.5	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0
24	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.7	1.7	1.9	2.5	2.7	2.6	2.7	2.7	1.9	C	C	1.5	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.6	2.6	2.6	2.7	2.7	2.7	2.2	2.2	1.8	1.6	1.8	1.8	1.8	1.8
26	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	2.0	2.2	2.5	2.5	2.5	2.9	2.2	2.2	2.2	1.6	1.6	1.6	1.6	1.0	1.5	1.6	1.6
27	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2.0	2.2	2.2	2.7	2.7	2.8	2.7	1.8	1.8	1.8	1.7	1.6	1.7	1.0	1.6	1.0
28	1.5	1.7	1.5	1.7	1.7	1.3	1.8	1.8	1.9	1.9	2.6	2.9	2.8	2.8	2.7	2.6	1.8	1.8	1.7	1.5	1.0	1.5	1.0	1.5
29	1.8	1.5	1.7	1.7	1.5	1.5	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	3.0	2.5	2.6	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.5	1.8	1.6	1.5	1.4
30	1.6	1.6	1.4	1.5	1.5	1.5	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	2.8	2.8	2.8	1.9	2.8	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	1.6	1.7	1.7
31	1.7	1.7	1.8	1.5	1.6	1.6	1.8	1.9	1.9	1.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	1.9	1.8	1.8	1.6	1.8	1.7	1.6	1.8	1.8
●	1.0	1.6	1.0	1.6	1.0	1.6	1.0	1.6	1.0	1.6	1.0	1.6	1.0	1.6	1.0	1.6	1.0	1.6	1.0	1.6	1.0	1.6	1.0	1.6
Медиана	1.0	1.3	1.3	1.5	1.0	1.4	1.6	1.7	1.9	2.4	2.5	2.6	2.7	2.6	2.5	2.4	1.8	1.8	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0
Учтено	30	30	29	29	29	30	30	30	30	30	30	28	31	31	31	31	30	30	31	29	30	30	29	29
	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.2	0.2	0.2	0.6	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.3	0.2	0.3	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 СЕК мин.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M3000)F2 Август 1960
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 75° E

Кем составлена Соловьевой
 Кем подсчитана Тусаковой

Дня	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	2.80	2.45	2.80	2.85	2.80	A	3.10	2.85	2.85	2.95	2.90	2.85	2.65	2.85	3.05	3.00	2.90	2.90	U300S	C	2.90	2.80	2.80	2.95	
2	2.85	2.70	C	C	C	2.85	2.75	2.85	3.05	3.05	2.90	2.85	2.70	2.85	2.90	2.90	2.95	3.05	3.00	3.05	2.90	2.90	2.85	2.90	
3	2.80	2.60	2.80	U3.20S	2.85	2.90	2.95	2.70	2.90	3.05	2.90	2.90	2.90	2.90	2.95	2.90	2.95	2.85	3.05	2.85	2.85	2.90	2.85		
4	2.90	2.70	U2.85S	U2.85S	2.95	3.20	3.20	3.05	2.80	2.95	2.80	C	2.85	2.90	2.95	2.85	2.90	2.95	3.00	3.05	3.10	2.95	2.95	2.80	
5	2.80	2.80	2.90	2.80	2.80	3.05	3.20	2.95	2.90	2.95	2.95	2.90	2.90	2.80	2.90	2.90	2.95	3.00	A	3.10	3.05	3.00	3.20	A	
6	A	A	F	F	F	U3.00F	2.95	2.95	3.00	2.95	2.85	2.80	2.85	2.80	2.80	2.95	2.95	2.95	3.05	3.15	3.05	3.00	2.95	2.95	
7	2.75	2.80	2.80	2.85	2.80	2.85	2.85	3.20	3.10	2.95	2.85	2.70	2.80	2.90	2.90	A	2.90	3.05	3.20	3.15	3.00	3.00	2.70	2.85	
8	2.70	2.85	2.70	2.80	2.90	3.05	3.05	C	2.90	C	C	C	2.85	2.80	2.80	A	A	3.05	3.20	3.05	2.90	2.90	C	C	
9	2.45	2.60	2.60	2.70	2.80	3.05	2.95	2.70	3.05	3.10	2.95	C	2.85	2.70	2.85	3.05	C	3.10	2.95	3.05	2.80	2.85	2.95	2.70	
10	2.70	2.70	2.70	2.70	2.80	2.80	3.05	3.10	3.05	2.70	2.90	2.90	2.80	2.80	2.80	2.80	2.85	3.00	3.10	3.20	2.85	2.60	2.60	2.70	
11	2.60	2.65	2.70	2.65	2.80	3.05	3.25	3.25	3.05	3.05	2.85	2.80	2.80	2.95	2.85	2.85	2.85	2.95	3.00	A	2.85	2.85	2.90	2.60	
12	2.75	2.70	2.65	2.80	2.95	3.10	3.25	U2.80F	2.70	2.90	2.90	2.60	2.70	2.80	2.65	A	2.95	3.10	3.00	2.95	2.75	2.80	2.75	A	
13	2.65	2.80	2.85	U2.75F	U2.75S	2.95	3.15	3.00	3.05	2.85	2.80	2.80	2.80	2.80	2.90	2.80	2.80	2.90	A	2.90	U2.95C	2.70	2.65	2.80	
14	2.80	U2.80C	2.65	2.65	2.65	2.85	2.95	U2.95C	3.05	2.85	2.80	2.80	2.65	2.70	2.80	2.85	2.90	2.95	2.95	2.95	2.95	2.80	2.60	2.55	
15	2.50	2.40	2.60	2.40	U2.80S	2.80	2.85	3.05	2.95	2.65	U2.70C	C	2.65	2.70	2.80	2.70	2.75	2.85	2.80	3.05	3.05	2.70	2.65	2.60	
16	2.50	U2.65C	2.80	2.80	2.80	2.85	2.90	U2.85S	S	U2.90S	2.80	2.80	2.90	2.65	2.70	2.80	2.80	2.85	2.95	2.90	2.90	2.75	2.35	U2.35S	
17	U2.30S	2.35	2.35	2.35	2.45	2.60	2.80	2.60	2.30	2.55	2.60	2.45	A	2.55	2.80	2.65	2.80	2.85	2.85	2.80	2.75	2.60	2.65	2.45	
18	2.35	2.35	2.45	U2.60S	2.70	2.60	2.60	2.80	U2.60C	2.95	2.85	2.60	2.80	2.70	2.80	2.80	2.90	2.90	2.95	2.85	2.90	2.80	2.70	2.60	
19	2.55	2.60	2.60	2.60	2.60	2.95	3.05	3.20	2.90	2.80	2.75	2.80	2.65	2.65	2.75	2.90	2.75	2.85	2.90	2.95	3.00	2.85	2.75	A	
20	2.45	2.40	2.30	2.45	2.45	2.75	2.70	2.80	2.90	2.80	U2.80C	2.80	2.55	2.60	2.50	2.65	2.80	2.85	2.95	2.85	2.65	2.60	2.65	2.65	
21	2.65	2.60	2.45	2.55	2.55	2.80	2.95	3.00	3.05	2.80	2.75	2.70	2.80	2.70	2.75	2.75	2.85	2.95	2.95	2.80	2.80	2.85	2.65	2.65	
22	2.55	2.60	2.60	2.60	2.60	2.80	2.70	2.80	2.85	2.65	2.80	2.80	2.55	2.75	2.80	2.95	2.85	2.90	2.90	2.90	2.80	2.80	2.80	2.60	
23	F	2.70	2.85	2.65	2.75	2.80	2.95	3.00	2.95	3.00	2.85	2.95	2.85	2.80	2.80	2.85	2.90	3.05	2.95	2.95	2.95	2.80	2.75	2.75	
24	2.65	2.65	2.75	2.80	2.80	2.80	2.95	2.95	2.90	2.90	2.90	C	2.80	2.80	2.80	2.80	C	C	3.00	C	C	C	C	C	
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.55	2.70	3.20	3.05	3.10	2.70	3.00	3.00	3.05	2.95
26	2.75	2.75	2.60	2.70	2.60	2.80	3.00	3.10	2.80	3.05	C	2.90	U2.80C	2.85	2.90	2.65	2.80	2.75	2.80	3.10	3.20	3.20	3.25	2.85	
27	2.95	2.95	C	3.25	2.70	3.00	3.40	3.40	3.25	3.00	2.70	2.85	2.80	2.85	2.80	2.85	2.85	2.95	2.95	3.00	3.10	2.95	2.75	2.65	
28	2.50	2.50	2.60	2.60	2.80	2.80	C	3.15	3.15	3.05	2.60	C	2.80	2.80	2.80	2.90	2.95	3.05	3.05	2.90	2.85	2.85	3.00	2.80	
29	2.65	2.65	2.65	2.70	2.70	2.90	3.20	3.40	3.00	2.95	2.95	2.90	2.65	2.60	2.90	2.90	2.95	2.90	2.95	3.10	2.85	2.85	3.05	2.80	
30	2.60	2.60	2.45	2.50	2.50	2.70	3.05	2.95	2.70	2.80	A	3.25	2.80	2.80	2.80	2.90	3.05	3.00	A	2.80	2.90	2.85	2.95	2.60	
31	2.70	2.60	2.60	2.75	2.90	3.20	3.25	3.20	2.95	3.05	3.25	2.95	2.95	3.00	3.05	2.95	3.05	3.20	3.25	3.20	2.90	2.95	2.80	2.80	
Медiana	2.50	2.80	2.60	2.70	2.80	2.60	2.80	2.80	2.90	2.90	2.80	2.90	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.85	2.90	2.95	3.00	3.00	2.90	2.85	2.85
Учено	28	29	27	28	28	29	29	29	29	30	27	24	29	30	31	28	28	30	28	28	30	30	29	26	
Пробег частоты	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.15	0.15	0.10	0.10	0.15	0.15	0.1	0.2	0.15	0.15	0.3	0.25	

Пробег частоты от 10 Мгц до 180 Мгц 20сек мин. Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M 3000) F1 Август 1960г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук УзССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ведерниковой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Савченко

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								L	L	A	L	A	A	3.85	U3.70L	U3.50L	4.00H	L						
2							L	L	U3.70L	U3.45L	U3.70L	U3.60L	U3.70L	U3.50L	3.50H	U3.60L	U3.40L	L	L					
3							L	L	A	A	L	A	A	A	4.00	U3.75L	L	L						
4								L	L	U3.40L	A	C	3.30	3.35	3.40	A		L						
5							L	L	A	L	A	3.40	A	A	U3.45L	A	L	A						
6									U3.50L	A	A	A	A	A	3.60	L	U3.45L	L						
7							L	L	L	A	A	A	3.50	A	A	A	A	L						
8								L	L	C	C	C	A	A	A	A	A	A						
9							L	L	U3.55L	L	U3.80L	U3.75L	A	L	U3.40L	3.40	A	A						
10							L	A	A	L	A	U3.60L	3.60	3.50	3.50	U3.55L	L	A	A					
11							L	L	C	3.70	3.25H	3.65	U3.55L	3.50	L	3.60	3.50	A						
12							L	L	L	A	3.30H	3.30H	L	L	A	A	L	A						
13							L	L	L	3.35	A	U3.40L	L	L	3.40	L	A	A						
14								L	3.55	A	A	A	3.25	A	A	L	3.35H	L	L					
15							A	A	A	A	A	C	3.35	L	3.45	L	L	L						
16							A	A	A	L	3.40	3.40	3.60	3.40	3.40H	3.60	L	A						
17							L	3.05	C	C	C	3.30	A	3.45	3.40	U3.25H	L	L						
18							L	L	L	L	3.45H	3.35	L	3.30H	U3.35L	U3.40L	L	L						
19								L	L	A	A	A	L	L	3.35	3.55	L	L	L					
20							L	A	U3.45L	L	3.30	L	3.30H	3.30	3.55H	3.35	L	L	A					
21								L	A	L	A	A	U3.50L	L	U3.40L	A	L	L						
22							L	3.40	3.60	3.45	L	A	A	3.40L	U3.50L	U3.25L	A							
23							L	L	A	A	3.50H	U3.60L	3.40	U3.25H	L	L	L							
24								L	L	3.75	C	L	3.55H	L	L	C	C			C	C	C	C	C
25							C	C	C	C	C	C	A	C	A	A	A	A						
26								L	A	C	A	A	L	A	3.80	L	L							
27											U3.80L	L	3.45	L	3.45	L	L							
28							L	L	U3.85L	L	A	A	3.45	A	L	3.55	L							
29								L	L	L	L	L	3.35	3.20	L	L	L							
30								U3.40L	U3.30L	3.45	A	L	U3.35L	L	L	U3.45L	L	A	A					
31								L	L	U3.85L	L	U3.55L	U3.45L	U3.70L	L	A								
Медиана						L	L	3.40	U3.55L	3.45	3.60	3.40	3.45	3.45	3.45	U3.55L	U3.40L	L	L					
Учтено								4	7	7	10	12	16	13	20	13	6							
									0.20	0.10	0.40	0.30	0.20	0.20	0.15	0.20	0.15							

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



hF2 Км Август 1960
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Соловьевой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

полное время 75° E

Кем подсчитана Зачатейская

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1								L	L	300	L	330	380	325	280	300	330H	L							
2							L	L	290	280	U290L	335	350	320	330	310	310	L	L						
3							L	L	300	280	L	315	300	310	300	300	L	L							
4								L	L	270	320	T310L	300	285	285	275	U290L	L							
5							L	L	A	L	A	300	290	330	325	A	L	A							
6									280	A	A	A	310	330	330	L	U290L	L							
7							L	L	L	A	A	A	315	305	300	A	U300A	L							
8								L	L	C	C	C	A	A	A	A	A	A							
9							L	L	U275L	L	295L	300	320	L	320	275	250	A							
10							L	A	290	L	290	300	325	340	330	310	300	A	A						
11							L	L	L	300	320	340	335	300	L	320	325	A							
12							L	L	L	315	315	280	L	L	A	A	L	A							
13							L	L	L	325	T325A	330	L	L	305	L	A	A							
14							L	L	280	A	A	A	355	A	A	L	310H	L	L						
15						265	A	A	A	A	A	C	350	L	325	L	L	L							
16							A	A	260	L	315	310	300	365	340	300	L	A							
17							L	400	570	T510C	450	435	T420A	410	355	375	L	L							
18							L	L	L	U300L	345	390	L	370	335	330	L	L							
19								L	L	A	A	320	L	L	330	305	L	L	L						
20						L	A	350	L	335	L	335	400	365	395	L	L	A							
21								L	265	L	330	335	310	355	325	A	L	L							
22							L	330	325	390	L	A	A	S	375	290	U320L	A							
23							L	L	U290L	275	300	275	310	U325	L	L	L								
24								L	L	L	270	275	L	320	L	L	C	C							
25						C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A								
26							L	A	C	A	A	L	300	290	L	L	L								
27										300	L	320	L	305	L	L	L								
28							L	L	255	L	300	250	320	310	L	280	L								
29								L	L	L	L	L	335	330	L	L	L								
30								325	375	350	A	L	350	L	L	320	L	A	A						
31								L	L	245	L	280	275	270	L	A									
Медиана						265		340	290	300	310	315	320	325	325	300	305								
Учтено						1		4	13	13	16	19	22	20	21	14	10								
									40	60	30	35	40	40	35	40	30								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



№ Км Август 1960 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ведерниковой

Долгота 76° 55' В широта 43° 15' N

полосное время Т5° В

Кем подсчитана Савченко

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						E	B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	C				
2					C	B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	B	100	100	100	E			
3					B	B	100	100	100	100	100	100	100	B	B	100	100	100	100	A	A			
4			B	A	B	B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	110	A	A			
5					B	B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	A	A			
6						120	100	100	100	100	100	100	100	100	B	B	B	B	A	A				
7						120	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	100	A			
8						100	100	100	100	C	C	C	100	100	100	100	100	100	100	A	A			
9				E	E	E 120E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	B			
10					A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A			
11			B	B	E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A			
12					B	100	100	100	100	B	B	100	100	100	100	100	100	100	B	A	A			
13					E	B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	B	A			
14					A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A			
15					B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A			
16			100	B	A	100	100	100	100	100	B	B	100	100	100	100	100	100	100	A	A			
17			B	E	E	B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	A	A		
18		B			B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	B		
19	B	E	E	E	E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	A	A	A		
20				A	E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	A	A	A	B	B
21						110	100	100	100	100	B	B	100	100	105	100	100	100	E 120B	A				
22					E	B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	A	A	A		
23					A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	A	A			
24				A	A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	C	C	100	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	C	C	100	100	100	B	B	B	B					
26					B	B	100	100	100	100	B	B	B	B	100	B	B	100	E 120B	B				
27					B	B	100	100	100	100	100	100	100	105	100	100	105	105	E 120B	100	B			
28					B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	100	B				
29					B	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	B				
30					B	B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	B			
31					B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A				
Медиапа		E	100	E	E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E		
Учено		1	2	3	7	11	26	30	30	29	25	26	30	29	29	26	26	28	24	4	1			
						20													10					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек мин. Станция автоматическая
(лучшая, автоматическая)

Примечание: точность отсчета 5 км

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



hEs *Км* *Август* *1960*
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук УзССР
(институт)

Станция *Алма-Ата*

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена *Ведерниковой*

Долгота *76°55'E* широта *43°15'N*

поясное время *75°E*

Кем подсчитана *Савченко*

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	110	110	100	100	110	100	130	130	115	C	110	100H	100	100	
2	100	100	C	C	C	G	130	125	105	100	100	100	100	100	100	100	100	120	110	110	G	B	B	100	
3	100	100	100	100	G	G	110	G	110	100	100	100	100	100	100	120	120	100	105	105	100	B	100	100	
4	100	100	G	100	G	110	100	100	100	110	100	C	100	100	100	100	G	105	105	110	100	100	100	100	
5	B	100	100	B	100	G	140	110	100	100	100	100	100	100	100	115	125	110	110	110	100	100	100	100	
6	100	100	100	B	B	115	110	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
7	100	100	100	100	100	G	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	G	125	115	110	100	100	100	
8	100	100	100	100	100	G	G	140	G	C	C	C	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	C	C	
9	100	100	100	G	G	G	110	110	100	100	105	100	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
10	100	100	100	100	100	100	100	110	100	100	100	100	105	110	100	100	100	100	100	100	95	100	100	100	
11	100	100	G	G	G	100	105	110	110	100	105	105	100	105	100	110	125	115	110	100H	100	100	100H	E	
12	B	B	B	B	B	G	G	105	105	100	100	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
13	100	100	100	100	100	G	G	90H	110	110	100	105	105	105	120	110	100	100	100	100H	100	100	100	100	
14	100	100	100	100	100	100	120	105	105	100	110	100	110	110H	110	100	105	100	120	100	100	100	100H	100	
15	100	100	100	100	100	120	115	105	100	100	105	C	100	100	100	110	110	110	110	90H	100	100	100	100	
16	95	95	95	100	100	100	100	105	100	100	100	100	G	G	G	100	125	105	110	95	100H	100	100	100	
17	100	100	G	G	G	G	105	120	100	100H	100	100	100	100	100	110	125	150	120	120	105	105	100	100	
18	100	G	100	B	110	115	110	105	110	100	100H	100	100	115	G	110	100	130	110	100	100	G	100	100	
19	G	G	G	G	G	130	115	105	100	100	100	100	100	100	110	105	105	110	110	100	100	100	95	95	
20	100	100	95	100	G	115	100	100	105	105	C	G	C	100	100	110	130	100	100	100	100	100	G	100	
21	100	100	100	100	B	110	110	105	110	100	100	100	100	105	110	100	130	115	125	110	105	B	B	B	
22	B	B	B	E	G	125	120	120	120	110	120	100	100	100	155	130	125	110	115	100	105	105	100	100	
23	100	100	100	100	100	100	125	110	105	100	115	100	100	100	100	110	G	100	100C	100	100	100	100	100	
24	100	B	100	100	100	90	130	105	120	100	105	100	100	100	100	100	C	C	100	C	C	C	C	C	
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	100	C	100	100	100	100	100	100	B	100	100
26	B	100	100	100	100	100	G	100	100	C	100	100	100	100	G	100	100H	G	130	120	100	100	B	100	
27	100	100	B	B	G	100	G	G	100	110	120	110	105	170	C	115	G	110	110	105	100	E	B	E	
28	B	100	100	100	100	100	G	105	100	100	100	100	100H	100H	110	110	G	105	100	100	E	100	100	100	
29	100	B	B	B	B	G	G	G	110	115	120	110	100	G	G	G	125	115	110	105	100	100H	100	100H	
30	100	100	B	B	B	G	120	120	110	100	100	105	G	G	G	G	130	110	110	110	110	100	100	100	
31	100	B	B	B	120	G	110	100	100	110	100	100	G	G	G	130	100	110	100	100	100	100	100	B	
Медiana	100	100	100	100	100	100	115	109	110	100	105	100	100	100	100	100	105	110	110	100	100	100	100	100	
Учтено	24	23	23	16	15	18	23	27	29	28	29	27	27	26	24	29	26	28	31	29	28	24	24	25	
						15	20	10	10	10	5	5		5	10	10	25	10	10	10					

Пробег частоты от *1.0* Мгц до *18.0* Мгц *сек* *мин.*

Станция *автоматическая*
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



№ Р2 Км Август 1960г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ведерниковой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

полное время 75°E

Кем подсчитана Кустовой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23											
1	350	440	350	340	350	A	C	340	345	325	330	345	380	340	300	310	330	325	310	C	330	350	350	320											
2	340	370	C	C	C	340	C	340	300	300	330	340	370	340	330	330	325	300	310	300	325	330	340	330											
3	350	400	350	280	340	330	320	370	325	300	330	330	325	330	320	325	320	340	300	340	340	340	330	340											
4	350	375	345	345	320	280	280	300	350	325	350	C	345	335	325	340	335	320	305	300	295	325	325	350											
5	350	355	330	350	350	300	280	325	330	320	320	325	325	350	330	330	315	310	A	290	300	310	280	A											
6	A	A	F	F	F	310	325	325	C	325	340	350	345	355	350	325	325	320	300	C	305	310	320	340											
7	365	355	355	345	355	345	340	280	290	320	340	375	355	335	335	A	330	300	280	290	310	315	370	345											
8	375	345	370	350	335	305	300	C	330	C	C	C	340	A	350	A	A	305	280	305	330	330	C	C											
9	430	400	390	370	350	300	320	370	300	290	320	325	340	375	340	300	270	290	A	300	350	340	325	370											
10	370	370	375	370	350	350	300	290	300	370	325	330	350	350	350	350	340	310	290	280	340	390	390	370											
11	395	380	375	385	350	300	275	275	300	300	345	350	350	325	340	335	345	320	315	A	340	345	330	395											
12	360	375	380	350	320	290	270	350	370	330	325	390	375	355	380	A	320	C	310	320	365	350	365	A											
13	380	355	335	365	360	320	C	310	300	340	365	355	350	350	325	350	345	325	A	330	320	370	280	345											
14	350	350	385	375	380	340	320	320	305	345	350	350	385	370	350	340	330	325	325	325	325	350	390	405											
15	415	455	400	450	350	350	340	300	320	380	375	C	380	370	350	370	360	340	350	300	300	370	380	400											
16	420	380	355	345	350	335	330	340	C	330	350	345	330	380	370	350	350	340	315	325	335	365	480	470											
17	495	480	460	475	435	395	355	400	G	C	C	435	A	410	355	380	355	340	340	345	360	395	375	440											
18	470	465	440	395	370	405	390	355	400	320	345	390	350	375	355	350	330	335	C	340	C	350	370	400											
19	405	400	400	400	400	320	300	280	330	350	365	355	380	375	360	335	365	335	330	320	310	340	360	A											
20	440	450	490	435	440	365	375	355	330	350	345	350	405	400	420	385	350	340	C	335	380	390	375	380											
21	380	400	440	410	410	350	325	310	300	345	360	370	355	370	360	365	340	320	320	350	350	340	380	380											
22	405	400	400	395	400	350	375	345	335	390	350	350	405	360	350	C	345	330	330	325	355	350	355	390											
23	F	370	340	380	360	350	320	310	325	310	335	C	345	350	350	335	325	300	325	320	320	355	360	365											
24	380	380	365	355	350	350	320	320	325	335	335	C	365	345	355	355	C	C	305	C	C	C	C	C											
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	320	C	C	C	C	410	370	280	300	290	370	310	300	320											
26	365	365	390	370	395	350	310	290	C	300	C	330	350	340	330	380	350	360	350	290	280	280	270	340											
27	320	320	C	270	370	310	250	250	280	310	370	340	350	340	350	340	335	315	315	305	290	315	365	380											
28	420	420	400	400	355	350	C	285	285	305	400	C	355	350	350	330	320	295	300	325	345	345	310	350											
29	380	380	380	370	370	325	280	255	305	325	320	330	380	385	325	325	320	330	320	290	340	340	300	345											
30	400	390	430	420	420	375	300	320	375	350	A	A	355	350	350	325	300	310	A	350	325	340	320	360											
31	375	400	400	360	325	280	275	280	315	300	275	325	320	310	300	320	300	280	270	280	325	325	350	350											
Медiana	355	410	370	400	355	400	350	400	350	390	310	350	280	330	345	330	350	325	355	320	345	300	335	300	325	300	335	310	340	325	350	320	375	345	390
Учено	28	29	27	28	28	29	26	29	26	29	26	23	29	29	31	27	29	29	25	27	29	30	29	26											
	55	30	45	50	40	40	50	50	30	35	20	25	35	30	20	30	25	35	25	35	30	25	55	45											

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек мин. Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Тип Es Август 1960.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ведерниковой

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

полное время 75° E

Кем подсчитана _____

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	f1	f5	f6	f5	f4	e5	c3	c1	c2	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c3		f3	f6	f4	f3	
2	f2	f1					c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e2	e2	c1	c1	c2				f3	
3	f1	f3	f2	f2			c1e1		c2	c2	c2	c1	c2	e2	e1	c1	c1	e1c1	c2e1	e1	e2		f3	f2	
4	f2	f2		e1		e2	c2	c1	c2	c1	c2		c1	c1	c1	c2		c2	c4	e2	e5	f2	f1	f2	
5		f2	f2		e1		c1	c2	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c3	e2	e3	f4	f3	f3	
6	f2	f3	f3			c1	c1	c3	c2	c2	c3	c1	c2	c2	e2	e2	e2	e3	e4	e2	f2	f1	f5	f2	
7	f2	f3	f3	f1	f2		e2	c1	c4	c2	c2	c2	c2	e1	c2	c3	c3		c1	c1	e1	f1	f2	f2	
8	f2	f2	f1	f2	f3			c2					c2	c3	c3	c3	c5	c2	c3	c6	e2	f2			
9	f3	f4	f3				c1	c1	e1	c2	c1	c1	c2	e1	c1	c1	c1	c2e1	c3	e4	e4	f3	f2	f4	
10	f2	f2	f2	f2	f2	e2	e1	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c3	e6	e4	e2	f4	f5	f3	
11	f1	f4				c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	c1	c1	c2	c4	e5	e3	f3	f2		
12								c1	c1	e2	e1	c1	c2	c1	c3	c3	c2	c4	e3	e2	e1	f3	f6	f3	
13	f2	f2	f2	f2	e1			e1c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c3	c3	e3	e6	e4	f3	f4	f3	
14	f5	f4	f3	f2	e1	e2	c1	c2	c2	c3	c2	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c1	e2	e2	f2	f2	f2	
15	f4	f3	f3	f4	f2	c2	c2	c3	c2	c2	c1		c2	c1	c1	c1	c1	c1	c4	e2	e2	f3	f3	f3	
16	f2	f2	e2	e2	e2	c2	c2	c2	c2	c2	e2	e2				c1	c1	c2	c2	e1	e1	f3	f2	e2	
17	f3	f5					c1	c1	c2	c1	c2	c2	c2	c1	c1		c1	c1	c1	c2	e1	e6	e2	e1	
18	f1		e1		e1	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c1		c1	c2	c1	c2	c7	e5		e2	e6	
19						c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e3	e2	f4	f4	
20	f5	f3	f4	e2		c2	c2	c1	c1	c1				c1	c1	c1	c1	c2	e2	e2	e2	e2	e2	e3	
21	f2	f1	f3	f2		c1	c3	c1	c2	c2	e2	e3	c2	e1	c1	c2	c1	c1	c1	e3	f4				
22						c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c2	c3	c1	c1	c2	c4	c4	e4	e5	e4	f3	f2	
23	f2	f3	f2	f1	e2	c1e1	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	e1	c1	c1		c1		e1	e1	f2	f3	f1	
24	f1		e2	e2	e2	e2	c1	c1	c1	e1	c1	e1	c1	c1	c1	e1			c2						
25											c1	c1	c1		c1	e1	e1	e1	e1	f5	f1		f4	f2	
26		f3	f5	f3	f7	e1		c1	c1		e1	e1	e1	e1		e2	e2		c1	e1	f3	f4		f9	
27	f2	f2				c1			c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1		c1	c2	c2	e1				
28		f2	f2	f2	f2	e4		c1	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c1		c2	c2	e2		f5	f7	f5	
29	f2								c1	c1	c1	c1	e1				c1	c2	e3	e1	f3	f3	f3	f2	
30	f2	f2					c2	c1	c2	c1	c2	c1					c1	c2	c5	e3	e2	f1	f3	f2	
31	f2				f1		c2	c2	c1	c1	c1	c1				c1	c2	c1	c1	e2	f1	f2	f1		
Медiana																									
Учтено																									

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 20 сек шаг.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)