

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Академия Наук Каз. ССР
(Институт)

foF2 Мая Май 1960г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Олма-Ота

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена Жолдубаевой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Ком подсчитана Серезиной

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	4.2	U3.5R	R	3.2	3.1	R	3.2	A	U3.9R	4.3	A	5.6	6.2	6.9	7.9	8.1	9.4	9.3	8.4	7.7	7.0	6.4	6.2	6.2	
2	U6.0F	5.5	5.3	5.1	4.6	5.1	7.0	7.6	8.8	10.0	9.8	10.0	11.0	11.0	11.3	10.6	10.3	10.6	10.7	9.5	8.5	8.0	7.8	7.7	
3	7.6	7.6	6.4	6.4	5.8	6.6	7.8	8.8	8.9	10.2	10.6	I4.5C	11.6	12.2	12.2	12.1	11.9	11.4	11.5	11.0	9.4	8.7	8.3	8.3	
4	7.7	7.7	7.2	6.7	6.4	7.5	9.2	9.4	10.3	10.6	10.6	11.5	11.3	11.8	11.8	11.3	10.7	10.4	10.2	10.0	9.4	8.9	8.5	U8.7S	
5	8.0	8.0	7.4	6.8	6.7	8.2	8.9	9.8	U10.3C	11.3	12.0	12.3	12.5	12.5	12.0	11.8	11.0	10.3	10.0	9.5	9.0	9.1	U8.1S	7.7	
6	U7.4S	7.5	6.6	6.2	6.1	I6.8C	8.6	9.8	10.5	11.4	11.4	11.5	11.9	12.1	12.8	12.2	11.8	11.7	11.4	10.7	9.9	U8.1C	8.4	6.9	
7	6.5	5.5	5.7	4.7	4.7	4.8	4.2	4.8	I5.9A	8.6	7.5	8.9	9.0	9.8	9.1	8.6	8.5	9.0	8.5	8.9	U8.8C	9.0	8.0	7.7	
8	7.4	7.3	7.0	C	C	C	7.7	8.7	10.9	11.0	10.7	9.6	10.3	11.6	11.8	11.7	11.3	U12.3S	10.3	9.1	8.7	9.1	8.5	U7.6S	
9	7.8	U7.2S	7.6	6.3	6.0	U7.6S	9.0	10.8	11.7	11.5	11.0	11.2	11.6	11.5	U11.3C	10.8	10.5	10.4	10.6	10.5	9.9	9.0	C	C	
10	C	C	C	6.0	5.3	6.8	U9.3S	9.8	9.9	9.9	10.9	11.9	12.0	11.2	11.0	11.0	10.8	10.3	10.0	9.9	9.0	8.1	7.3	6.8	
11	U6.9S	6.7	U6.4S	6.4	6.0	7.3	7.9	9.0	9.0	10.0	11.0	11.5	10.8	12.6	11.5	11.9	12.0	9.6	I8.6C	8.3	7.5	U7.5S	U7.6S	U7.3S	
12	6.9	6.3	5.6	5.0	4.7	6.2	8.4	9.4	9.1	C	9.6	10.6	10.8	10.8	10.6	10.4	9.6	8.8	8.8	9.0	8.7	8.4	8.0	7.9	
13	7.1	7.0	6.6	6.5	U6.0F	6.4F	7.1	8.2	9.1	10.6	11.2	I4.8B	12.0	12.0	11.0	10.8	10.0	9.6	9.6	9.4	I8.2A	7.7	7.8	U7.6F	
14	7.6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	11.2	11.7	11.5	11.0	10.7	I10.5C	10.0	9.5	9.3	8.6	8.3	7.8	7.8
15	7.8	7.6	6.9	6.8	U7.1S	8.5	9.0	9.3	9.0	9.5	10.0	10.9	11.5	11.6	11.3	11.3	10.8	10.6	10.3	10.2	9.3	8.0	7.4	7.3	
16	7.1	7.4	7.0	6.8	6.9	7.7	8.5	9.6	10.0	11.0	11.6	11.9	11.5	U11.9C	12.0	11.7	11.6	10.8	10.9	10.4	8.7	8.0	7.2	7.3	
17	7.3	7.0	6.4	6.9	6.7	6.7	8.4	9.6	U9.0C	10.4	10.9	10.6	10.8	11.0	10.5	10.6	10.2	9.8	9.3	8.6	I8.2C	U7.8S	7.6	U7.3S	
18	7.1	7.1	6.4	5.8	5.7	6.6	8.6	9.3	9.8	9.8	10.2	10.4	10.4	10.4	10.0	9.5	9.3	U9.2S	9.0	U9.6S	9.1	8.1	7.4	U6.9S	
19	6.6	U6.6S	6.5	6.5	6.3	7.3	U9.1S	9.9	10.2	10.4	10.5	9.9	10.0	9.6	9.5	8.9	9.0	9.1	8.5	8.8	8.7	8.5	U7.8S	7.5	
20	6.9	U6.8C	U6.5S	6.6	6.8	7.7	8.8	8.9	9.5	10.0	10.5	10.0	I10.2A	9.9	9.5	9.0	8.5	8.7	9.1	U9.3S	8.8	7.9	7.6	U7.4F	
21	U7.2F	F	F	U7.7F	U7.5F	7.9	8.4	9.0	10.2	10.9	10.7	11.2	11.3	10.5	10.7	10.3	10.3	9.2	9.0	9.0	8.6	7.7	7.7	7.6	
22	7.4	7.3	7.2	7.0	6.9	7.5	8.5	9.3	10.2	10.8	10.7	10.5	10.5	10.3	U10.7C	10.3	9.8	U9.7S	9.0	I8.6C	8.0	I8.2F	I8.2C	7.6	
23	7.3	I7.1C	I6.7C	6.3	6.2	7.0	8.6	9.8	10.8	U10.2C	10.1	10.3	10.8	11.0	10.9	10.5	10.0	9.8	U9.5S	9.3	8.9	8.2	U7.9S	U7.8F	
24	7.3	U6.8F	6.3	6.3	6.1	6.5	9.0	9.3	8.4	8.4	9.3	10.2	10.5	10.3	10.3	9.7	10.0	9.3	I8.7A	I8.6A	8.4	U7.7S	U7.8S	U6.2S	
25	5.8	6.0	5.4	5.3	5.2	I4.9R	I5.7C	I6.1A	6.2	6.6	I6.2R	6.6	6.3	6.8	7.1	7.2	7.1	7.3	7.2	6.8	6.1	6.1	6.0	5.9	
26	6.1	6.0	5.7	5.7	5.3	5.9	6.5	7.1	5.8	6.3	6.2	6.8	7.9	7.7	7.9	8.7	7.5	7.3	7.7	U7.3A	I7.5A	7.4	7.0	6.6	
27	6.3	6.3	6.4	6.2	6.1	6.5	7.6	7.4	8.3	8.8	9.3	10.0	9.5	8.6	8.7	8.7	9.0	8.5	8.2	8.3	7.8	7.3	7.3	7.4	
28	7.4	7.0	6.8	6.5	5.9	6.2	6.4	6.8	7.3	8.0	7.9	8.4	8.9	9.3	10.0	10.1	I9.3C	8.6	8.5	8.2	7.9	7.9	8.0	I7.9S	
29	7.7	U7.0S	U6.2S	5.7	5.3	6.5	8.0	U9.6S	8.2	8.8	10.2	9.3	8.8	8.8	9.1	9.0	9.4	9.0	8.5	8.3	7.3	7.8	7.7	7.6	
30	F	7.8	7.5	6.3	6.6	7.1	7.7	I7.0A	I7.0A	7.7	8.3	8.0	8.3	8.4	8.6	8.5	8.7	8.2	8.3	8.3	7.4	7.7	7.2	7.1	
31	7.3F	6.8	6.0	5.5	5.6	6.9	8.6	10.4	I10.8C	10.5	10.9	10.9	11.5	11.5	11.0	10.2	9.4	8.8	8.4	8.8	9.1	8.9	8.5	7.8	
Медиана	7.3	7.0	6.5	6.3	6.0	6.8	8.4	9.4	9.1	10.0	10.5	10.5	10.8	11.0	10.7	10.4	10.0	9.6	9.0	9.0	8.7	8.0	7.8	7.6	
Учено	29	28	27	29	29	28	30	29	30	29	29	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	
	0.7	1.0	0.8	0.9	1.3	1.1	1.2	1.8	1.9	2.1	1.5	1.9	2.0	2.0	1.8	2.3	1.5	1.6	1.7	1.3	1.1	0.8	0.6	0.6	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f_oF1 Мгц Май 1960г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Гусоковой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Гусоковой

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								A	A	A	A	5.0	U5.5L	L	U4.9L	L	L									
2									A	L	U5.1L	A	L	U5.9L	A	L	L	L								
3								L	L	5.2	L	C	L	5.5	L	L	L									
4							L	L	U5.1L	U5.1L	A	U5.9L	L	5.5	A	A	A	A	A							
5								L	A	A	L	A	5.6	L	L	L	L									
6									L	L	L	L	L	L	L	A	A	L								
7								4.2	A	5.0	U5.2L	L	L	L	L	L	A									
8									L	5.1	5.4	L	U6.2L	L	L	L	U5.0L									
9									L	L	L	L	A	A	L	L										
10							L	L	L	L	L	5.6	L	L	L	L	L									
11								L	A	5.5	L	L	6.0	6.0	U6.0L	U5.4L	L									
12								L	L	C	U5.9L	U5.5L	U5.6L	U5.8L	L	L	L	L								
13								L	U5.3L	U5.4L	A	B	B	U6.2L	5.8	5.5	A	A	A							
14							C	C	C	C	C	5.8	5.5	5.5	5.7	5.3	U5.0C	L	L							
15							L	L	L	L	L	L	U5.8L	U5.6H	U5.2L	L	U4.5L	L								
16							U3.6L	5.0	L	L	4.8	U5.4L	L	L	U5.6L	A	L	L	L							
17							L	4.9	L	U5.0L	U5.6L	U6.0L	L	5.6	5.3	5.4	L	L								
18							L	L	L	L	L	U5.8L	L	5.2	5.4	L	L	L	L							
19							L	L	4.4	5.3H	5.4	L	5.5	L	5.2H	5.3	L	L								
20							L	L	5.1	5.0	A	L	A	A	A	A	A	A	L	L						
21								A	A	A	L	L	L	L	L	L	4.8		A							
22								L	U5.0L	U5.1L	L	L	L	5.5	5.3	5.2	L	L								
23								L	L	U4.8L	L	5.5	L	A	A	5.0	L	L								
24						L	L	L	L	U5.6L	U5.5L	5.2	5.1	L	5.2	U4.8L	L	L								
25							A	A	A	A	A	5.1	5.2	5.2	5.1H	L	U4.8L	L	L							
26						L	L	U4.6L	L	A	L	5.3	5.2	5.4	5.2	A	4.0	A								
27							L	A	L	5.2L	L	5.3	L	L	U5.0L	5.1	A	L	L							
28						L	U4.4L	U4.6L	4.9L	U5.1L	L	U5.3L	U5.5L	U5.5L	5.2L	U5.2L	C	L	L							
29							L	U4.8L	5.0	5.5	U5.3L	5.6	5.3	5.5	L	L	5.0	L								
30							L	A	A	5.3	5.2	A	A	5.2	A	L	A	L	L							
31								L	C	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
								4.6	4.9	4.9	5.1	5.0	5.4	5.2	5.4	5.3	5.2	5.7	5.4	5.7	5.2	5.6	5.1	5.4	4.5	5.0
Медiana							U4.0L	4.7	5.0	5.2	U5.2L	5.5	5.5	5.5	5.2	5.2	U4.8L									
Учтено							2	6	7	16	10	15	13	16	15	10	7									
								0.3	0.3	0.4	0.2	0.5	0.5	0.3	0.4	0.3	0.5									

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

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f_oE Мгц *Май* 1960
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Уз. ССР
(институт)

Станция *Алма-Ата*

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена *Жолдубаевой*

Долгота *76°55'E* широта *43°15'N*

полосное время *75°E*

Кем подсчитана *Серезиной*

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	E1.6B	E1.7B	E1.3B	E1.7B	E1.6B	E1.5B	U2.2R	A	A	A	A	A	3.7	3.7	T3.6R	3.4	AU2.8A	A	E1.7B	E									
2						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.5	T3.2A	A	A	A	A								
3			E1.3B	E	1.9	2.5	T3.1A	T3.4A	T3.7A	3.9	T3.9C	A	A	T3.8A	T3.6A	3.4	T3.0A	A	A	A	E								
4	A	A	A	A	A	E1.9B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A								
5					A	2.1	A	A	A	A	A	A	A	T4.0A	3.8	T3.6A	U3.3A	T3.0A	A	A	E								
6				E	C	2.6	A	U3.5A	U3.7A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.1	A	A	A			E1.4B					
7	E1.5B	E1.6B	E	E1.3B	2.0	2.6	3.2	A	A	A	A	A	A	U3.8A	A	T3.2A	U2.8A	A	A	A	A								
8			C	C	C	A	A	U3.4A	A	A	A	A	A	U3.8C	U3.6C	U3.4C	3.3	T3.1A	U2.5C	A	E1.4B	E1.2B	E1.2B	E					
9	E1.5B	E1.5B	E1.5B		E1.5B	A	A	A	A	U3.7A	A	A	A	B	C	C	A	A	A	A	A								
10					E1.5B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U3.6A	A	A	A	A	A								
11				E1.5B	E1.5B	U2.1R	2.8	T3.1A	T3.4A	A	A	A	A	A	T3.9A	T3.7A	U3.5R	A	C	A	A								
12	E1.5B	E1.7B	E	E	E1.5B	2.1	2.7	A	A	C	A	A	A	3.5	U4.0R	T3.8A	R	A	A	A									
13					A	2.1	2.8	A	A	A	A	B	B	B	B	B	A	A	A	A									
14		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	4.0	T3.9A	3.7	T3.4C	3.0	2.5	A	A								
15					A	A	T2.1C	2.8	A	A	A	A	A	4.0	A	A	A	3.0	A	A	A								
16				A	E1.5B	U2.1R	2.8	3.2	T3.5A	3.6	T3.9A	4.0	3.9	T3.8A	T3.7C	T3.6A	3.6	A	A	A	A								
17				A	A	R	U2.6A	A	U3.4A	3.7	3.9	3.9	T3.9A	T3.9A	T3.7A	3.5	A	A	A	A	C	A							
18					E1.2B	2.0	2.8	T3.1A	3.5	T3.7A	3.9	3.9	T3.8A	T3.6A	A	U3.5R	U3.3R	A	A	A	A								
19						T2.0A	T2.6A	T3.0A	T3.4A	3.7	3.9	4.0	A	A	A	3.6	3.3	A	A	A	A	E							
20					E	2.1	2.7	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A							
21					2.0	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	T3.2A	A	A	A								
22					A	T2.2R	2.9	A	A	A	A	4.0	T3.9A	T3.9A	T3.8A	3.7	A	A	A	C									
23					A	2.1	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.3	T3.0A	A	A	A								
24					1.5	A	A	3.0	3.4	U3.6A	A	A	A	A	A	U3.6A	A	A	A	A									
25					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.9	2.4	U1.8A									
26					E1.2B	A	U2.8A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A								
27				E	E1.2B	2.3	2.7	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.5	A									
28					U1.5R	2.1R	2.8	A	A	A	A	A	3.9	T3.9A	3.8	A	C	2.9	U2.5R	A	A	A							
29					E1.4B	U2.2R	2.8	A	U3.3A	A	A	A	A	4.0	C	C	U3.3C	3.0	2.7	A	A								
30					A	2.2	2.8	A	A	A	A	A	A	A	A	A	T3.3A	3.0	2.6	1.7	A								
31		E1.2B	A	A	A	2.2	2.8	3.3	T3.5C	3.8	A	A	A	3.9	U3.7A	3.7	3.3	T3.0A	2.6	A	A	A							
Медиана	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.3B	E1.4B	2.1	2.8	3.1	U3.4A	U3.7A	3.9	4.0	3.9	3.9	3.9	4.0	3.8	3.8	4.0	3.7	3.8	3.5	3.7	3.3	3.4	2.9	3.0	2.5	2.6
Учено	3	5	4	6	16	21	20	8	11	9	5	6	6	13	13	16	14	15	8	3	3	3	1	2					
						0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1									

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

Станция *автоматическая*
(ручная, автоматическая)

Примечание: точность отсчета 0.1

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Lo Es Mгц Мой 1960г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Коз. ССР
(институт)

Станция Олма-Ота

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Гусоковой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Зачотейской

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	G	G	G	G	G	1.9	G	73.3X	74.3X	4.3	76.3X	74.5X	G	3.8	G	G	4.0	75.8X	75.1X	G	G	74.7X	76.5X	3.1																						
2	73.4X	D10.5C	75.3X	74.0X	76.4X	72.0X	2.7	3.2	77.3X	4.3	4.1	77.0X	75.5X	74.1X	77.9X	G	4.0	3.0	3.6	73.0X	73.0X	72.0X	72.3X	73.5X																						
3	75.3X	73.3X	72.3X	G	G	G	3.0	3.5	4.4	77.0X	75.6X	C	75.5X	71.03X	74.5X	76.3X	G	4.0	3.0	73.3X	73.5X	3.6	72.4X	72.8X																						
4	72.5X	73.9X	72.9X	72.4X	2.0	G	3.3	4.3	77.3X	3.7	79.3X	75.6X	76.7X	74.5X	5.2	76.9X	76.5X	75.6X	76.6X	75.5X	78.3X	71.33X	79.3X	79.3X																						
5	75.7X	74.6X	75.9X	74.9X	72.5X	G	73.8X	4.4	75.6X	71.40X	75.8X	75.6X	5.3	5.1	4.0	4.0	3.7	4.0	3.3	5.2	G	3.6	78.3X	75.0X																						
6	75.3X	72.3X	E1.4B	2.8	G	C	3.1	4.3	4.2	5.2	5.1	78.0X	71.0X	75.3X	4.5	77.6X	79.2X	75.9X	75.4X	72.7X	75.6H	78.1X	73.3X	G																						
7	E1.5B	G	G	G	G	G	G	G	G	76.8X	D10.5C	76.9X	74.5X	4.2	4.2	4.0	4.6	75.4X	4.0	76.6X	73.4X	73.3X	71.0X	3.4	73.3X																					
8	73.4X	72.6X	73.3X	C	C	C	73.0X	76.3X	4.0	4.0	4.1	4.0	4.5	G	G	G	3.5	4.5	G	3.3	G	G	G	G																						
9	G	G	G	2.3	G	3.2	3.7	6.2	4.1	4.1	4.2	75.5X	6.0	8.6	G	G	4.0	76.5X	74.3X	72.7X	4.2	E	C	C																						
10	C	C	C	1.8	G	2.2	3.0	73.8X	4.0	4.5	4.5	4.2	4.1	4.2	4.0	4.0	4.0	3.7	3.5	72.9X	73.3X	72.3X	72.3X	E1.3B																						
11	E1.6B	71.8X	2.1	G	G	G	3.0	4.3	5.0	4.6	75.2X	5.3	4.2	4.0	4.0	3.8	G	4.2	C	73.4X	73.6X	74.6X	73.8X	E																						
12	G	G	G	G	G	G	3.0	3.7	75.8X	C	75.4X	78.2X	4.3	G	G	4.0	G	74.5X	75.3X	74.6X	73.8X	74.3X	74.8X	73.5X																						
13	73.9X	73.3X	72.5X	72.5X	72.3X	G	3.0	74.1X	76.3X	5.1	78.0X	B	B	B	4.3	5.1	75.6X	79.5X	76.3X	7.2	71.5X	D10.6C	78.5X	75.6X																						
14	74.6X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.2	74.5X	4.2	4.0	4.0	C	G	3.0	72.3X	72.6X	72.2X	72.3X	72.6X																						
15	74.6X	73.1X	1.5	72.6X	72.3X	2.0	3.1	3.4	4.3	4.1	4.1	5.0	5.1	4.2	4.3	5.3	3.6	G	3.1	73.0X	72.9X	75.5X	74.5X	3.1																						
16	74.6X	73.5X	73.7X	72.4X	G	G	G	G	4.0	G	4.1	4.4	4.0	4.0	G	75.3X	G	4.0	3.0	3.1	72.4X	72.7X	E1.3B	1.8																						
17	72.3X	2.3	E1.5B	1.3	1.4	G	3.0	3.3	4.0	4.0	G	4.1	4.2	4.2	4.0	G	4.0	4.0	74.4X	73.6X	C	72.1X	E	E1.4B																						
18	E1.5B	72.1X	72.6X	72.4X	G	2.0	3.0	3.8	4.0	4.3	4.2	4.0	74.3X	4.1	G	G	G	3.9	3.0	2.3	2.4	73.5X	73.3X	4.2																						
19	3.0	E1.2B	E	73.4X	72.5X	2.3	3.0	3.5	3.6	4.1	4.0	4.2	4.4	75.8X	4.0	G	3.6	75.6X	78.3X	6.8	3.2	G	72.4X	76.8X																						
20	72.4X	3.2	73.3X	72.5X	G	G	3.3	4.3	78.0X	76.8X	76.1X	75.5X	71.23X	78.8X	76.9X	76.0X	75.6X	73.7X	74.6X	2.9	72.9X	73.3X	76.5X	79.3X																						
21	79.3X	78.3X	79.3X	74.5X	73.4X	G	73.3X	75.1X	75.5X	76.3X	75.7X	4.5	5.0	5.0	76.5X	4.1	3.8	4.0	74.3X	4.1	76.5X	5.1	74.6X	72.3X																						
22	74.1X	72.6X	1.7	72.3X	72.3X	G	4.0	3.6	4.6	4.3	4.2	4.1	4.1	4.2	77.0X	4.0	74.4X	76.3X	3.6	C	D11.0C	D11.0C	C	75.8X																						
23	74.5X	C	C	72.3X	72.3X	2.2	3.6	74.3X	74.5X	4.0	4.3	79.4X	76.3X	79.4X	71.4X	78.1X	4.2	3.2	3.1	74.4X	D11.0C	71.33X	71.20X	76.5X																						
24	73.4X	72.4X	72.3X	E1.6B	G	73.8H	3.8	4.2	4.2	74.9X	75.1X	5.1	4.1	75.3X	5.2	3.8	3.5	4.0	71.09X	71.09X	75.7X	74.7X	79.3X	72.6X																						
25	72.0X	72.5X	72.4X	72.0X	72.4X	73.9X	75.6X	76.7X	75.3X	75.9X	75.6X	4.1	4.1	4.1	74.5X	74.5X	74.6X	3.0H	3.0	2.3	74.5X	73.3X	75.0X	74.9X																						
26	75.4X	72.7X	72.8X	72.5X	G	3.0	3.0	3.6	4.2	5.6	5.2	6.0	78.3X	4.2	4.0	6.0	3.2	74.0X	76.6X	78.5X	78.4X	72.3X	72.4X	72.5X																						
27	72.7X	73.4X	73.5X	G	G	3.1H	3.8	75.2X	75.8X	4.0	4.1	4.6	4.8	5.1	71.03X	3.7	75.5X	3.0	3.0	2.5	74.7X	75.4X	74.7X	72.5X																						
28	72.3X	72.0X	72.4X	E	G	G	3.2	3.9	4.5	4.3	4.3	4.1	4.4	4.2	4.0	3.6	C	G	G	2.1	2.0	2.2	E1.2B	2.6																						
29	2.3	72.0X	74.8X	74.6X	G	G	3.1	3.6	4.3	4.2	4.5	5.0	4.2	G	G	G	G	3.4	3.0	3.1	72.3X	E1.6B	2.0	75.8H																						
30	74.5X	73.8X	72.3X	71.5X	72.6X	2.3	3.1	77.0X	77.5X	76.6X	5.0	76.3X	76.8X	4.8	77.9X	78.1X	6.4	G	3.0	2.6	73.1X	76.3X	78.3X	78.3X																						
31	76.6X	4.04	75.5X	76.3X	72.4X	G	3.0	3.8	C	74.4X	4.6	5.2	75.5X	73.4	4.0	3.5	G	4.0	G	73.3X	74.5X	72.3X	73.6X	73.3X																						
	2.3	4.6	2.0	3.4	1.5	3.4	1.3	2.7	G	2.4	G	2.4	3.0	3.3	3.5	4.3	4.2	5.8	4.1	5.8	4.2	5.6	4.2	5.5	4.1	5.3	4.0	5.2	G	5.3	3.2	5.0	3.2	4.5	3.0	5.3	2.7	4.4	2.6	5.6	2.2	5.5	2.3	6.5	2.5	5.0
Медиапа	73.4X	72.6X	72.4X	72.4X	G	G	3.0	3.8	4.5	4.3	4.6	5.0	4.5	4.2	4.0	4.0	4.0	4.0	3.6	73.2X	73.4X	73.6X	73.6X	73.2X																						
Учтено	30	28	28	29	29	28	30	30	29	29	30	29	30	30	31	31	29	31	30	30	30	31	29	30																						
	2.3	1.4	1.9	1.4			0.3	0.8	1.6	1.7	1.4	1.4	1.3	1.2	1.2		1.8	1.3	2.3	1.7	3.0	3.3	4.2	2.5																						

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



fB Es Мгц Май 1960
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Академия Наук Уз. ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Гусаковой

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

полное время 75° E

Кем подсчитана Серезиной

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	G	G	G	G	G	1.9	G	A	3.7	3.9	A	3.9	G	3.7	G	G	3.7	3.7	5.0	G	G	4.4	5.0	2.7
2	3.2	4.0	2.2	3.0	2.8	1.9	2.7	3.2	5.5	3.8	4.1	6.2	5.4	4.0	7.7	G	3.6	3.0	3.6	2.7	2.9	1.8	1.8	2.7
3	3.7	1.8	1.8	G	G	G	G	3.4	3.8	4.3	G	G	4.8	4.3	4.0	4.2	G	3.5	2.4	2.4	1.5	G	1.7	1.9
4	1.8	1.8	1.8	1.7	1.6	G	2.8	3.7	3.9	3.7	9.0	4.0	4.7	4.0	4.9	6.7	6.0	4.0	6.0	4.0	4.4	8.2	4.7	5.5
5	2.7	3.5	3.9	2.3	2.0	G	3.7	3.8	5.0	4.7	4.0	5.0	4.8	4.9	G	4.0	3.7	3.3	3.1	4.8	G	3.0	2.5	1.6
6	2.5	1.8	E1.4B	1.6	G	G	G	3.6	3.9	4.9	4.3	4.8	4.3	4.9	4.0	5.9	4.5	G	3.5	2.5	5.0	5.8	3.2	G
7	E1.5B	G	G	G	G	G	G	G	A	4.6	4.9	3.9	4.2	4.2	4.0	4.2	5.0	3.5	2.6	2.8	3.1	6.0	2.7	2.6
8	2.6	1.9	2.8	C	C	C	2.8	5.7	3.6	3.8	3.9	4.0	3.9	G	G	G	G	3.8	G	2.4	G	G	G	G
9	G	G	G	1.5	G	2.6	3.5	5.7	3.9	4.0	4.0	4.8	5.6	8.0	G	G	4.0	6.0	3.8	2.6	3.7	E	C	C
10	C	C	C	1.8	G	2.2	2.7	3.6	4.0	3.8	3.9	4.0	3.9	4.0	3.9	3.8	3.7	3.6	3.4	2.7	2.7	1.9	1.7	F1.3B
11	E1.6B	1.5	1.7	G	G	G	G	3.7	4.5	4.5	5.0	4.8	4.2	4.0	3.9	3.8	G	4.1	C	3.2	3.4	3.8	3.7	E
12	G	G	G	G	G	G	G	3.7	3.6	C	4.6	4.7	3.9	G	G	4.0	G	4.0	4.7	2.8	2.7	2.7	2.7	2.6
13	2.7	2.7	1.7	1.8	1.4	G	2.7	3.7	5.0	5.0	5.8	B	B	B	4.3	4.9	5.4	5.9	6.0	6.6	A	3.6	3.8	E
14	2.5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.2	4.2	G	4.0	G	C	G	G	2.0	2.1	2.1	2.0	2.0
15	2.2	2.4	1.4	2.4	1.6	1.7	G	3.4	3.8	4.0	4.1	4.8	4.4	G	4.0	5.0	3.4	G	2.6	2.7	2.3	2.3	1.8	2.6
16	3.2	2.8	3.3	1.8	G	G	G	G	3.8	G	4.0	1.6	G	4.0	G	5.0	G	4.0	2.6	2.3	1.9	2.6	E1.3B	1.8
17	1.7	1.7	E1.5B	1.3	1.2	G	2.8	3.3	3.6	G	G	G	4.0	4.0	3.8	G	3.7	3.7	4.0	3.5	G	1.8	E	E1.4B
18	E1.5B	1.9	2.3	1.9	G	1.6G	G	3.5	G	3.9	G	G	4.0	3.9	G	G	G	3.6	2.8	2.0	1.5	3.1	1.3	3.6
19	E	E1.2B	E	2.5	2.2	2.2	2.8	3.2	3.5	G	G	G	4.3	5.0	3.9	G	G	3.8	7.0	6.3	2.3	G	1.5	3.8
20	1.7	2.6	2.6	1.4	G	G	G	3.4	4.0	4.0	5.6	5.0	A	8.8	5.8	5.8	4.5	3.2	3.4	2.4	2.6	1.8	4.4	3.9
21	3.8	4.3	3.9	3.7	1.9	G	2.8	4.8	4.9	6.0	4.6	4.5	4.8	4.5	4.8	3.9	3.7	3.5	4.0	3.3	6.0	4.4	1.6	1.5
22	2.8	1.6	1.7	1.8	1.4	G	G	3.4	4.6	4.0	4.2	G	4.0	4.0	5.0	G	4.3	4.0	3.2	C	6.0	3.9	C	2.8
23	1.7	C	C	E1.5B	1.6	G	3.5	4.2	3.8	3.9	4.0	5.0	4.2	7.5	10.7	3.9	G	3.2	2.9	3.8	7.8	7.2	4.7	2.7
24	1.7	1.7	2.0	E1.6B	G	3.3	3.7	4.0	3.9	4.6	4.9	4.5	4.0	4.6	4.7	3.8	3.5	3.6	A	A	5.7	2.8	2.3	2.4
25	1.7	2.2	1.5	1.7	2.0	3.8	4.4	A	4.8	5.3	5.6	4.1	4.0	3.9	3.7	3.6	3.4	G	G	2.3	3.5	3.1	3.2	2.8
26	4.0	1.8	1.7	1.7	G	2.7	2.9	3.3	3.7	5.0	4.5	3.8	4.5	4.0	4.0	5.4	2.9	4.0	3.7	6.0	A	1.6	1.7	2.2
27	1.6	1.8	2.7	G	G	G	3.7	4.7	4.6	4.0	4.1	4.5	4.8	5.0	4.7	3.7	5.0	3.0	G	2.5	3.5	4.5	1.9	2.5
28	1.6	1.7	1.7	E	G	G	G	3.6	3.8	3.8	4.0	3.9	4.4	4.0	G	3.6	C	G	G	2.1	1.8	1.5	E1.2B	1.8
29	1.5	1.6	3.6	2.6	G	G	G	3.6	2.8	3.9	4.5	4.3	4.0	G	G	G	G	3.4	G	2.6	1.8	E1.6B	1.7	1.3
30	3.6	2.7	1.3	F	1.6	G	G	A	A	5.0	4.3	5.8	6.6	4.4	6.8	4.2	6.0	G	G	2.2	2.8	2.0	3.4	2.8
31	2.5	G	1.7	2.7	1.7	G	G	G	C	G	4.6	4.9	5.0	G	3.9	G	G	3.3	G	2.8	3.8	1.5	2.8	2.7
Медиана	1.8	1.8	1.7	1.7	G	G	2.7	3.6	3.9	4.0	4.2	4.2	4.2	4.0	4.0	3.8	3.6	3.5	3.2	2.7	2.8	2.6	2.0	2.4
Учено	30	28	28	29	29	28	30	30	29	29	30	30	30	30	31	31	29	31	30	30	30	31	29	30
	1.1	0.9	1.0	0.9				0.8	0.9	0.8	0.6	0.9	0.8	0.7				1.0		1.1	2.5	2.3	1.7	1.2

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Стп Мц Май 1960г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Уз. ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Жолдубаевой

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Загамейской

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	1.6	1.7	1.3	1.7	1.6	1.5	1.7	1.6	1.6	2.5	2.7	2.7	2.7	2.6	2.8	2.8	1.8	1.9	1.5	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.5	1.8	2.5	2.5	2.5	2.6	2.7	2.5	2.5	2.5	2.0	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
3	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.5	1.9	1.8	2.0	2.5	2.6	0	2.5	2.5	2.8	2.5	2.5	2.0	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
4	1.6	1.0	1.5	1.0	1.0	1.9	1.7	1.8	1.9	2.3	2.7	2.5	2.5	2.7	2.3	2.2	2.5	2.3	1.8	1.5	1.4	1.0	1.5	1.4	
5	1.3	1.0	1.6	1.4	1.5	1.7	1.9	1.8	2.5	2.7	2.6	2.5	2.7	2.8	2.7	2.5	2.7	2.0	1.7	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	
6	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	0	1.5	1.8	2.5	2.7	2.8	2.9	2.8	2.7	2.8	2.8	2.4	1.8	1.9	1.8	1.4	1.0	1.0	1.4	
7	1.5	1.5	1.6	1.0	1.3	1.5	1.5	1.7	2.4	2.7	2.8	2.8	2.8	2.5	2.9	2.8	2.7	1.6	1.8	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	
8	1.7	1.0	1.0	0	0	0	1.6	1.4	2.9	2.8	2.8	3.0	2.5	2.8	2.9	2.8	2.0	1.8	1.8	2.0	1.4	1.2	1.2	1.0	
9	1.5	1.5	1.5	1.0	1.5	1.6	1.8	2.5	2.5	2.6	2.7	2.9	2.6	4.0	3.0	2.8	2.9	2.0	2.0	1.6	1.0	1.0	0	0	
10	0	0	0	1.0	1.5	1.5	1.6	1.7	1.9	2.6	2.7	2.7	2.6	2.9	2.8	2.4	1.8	1.7	2.3	1.5	1.0	1.0	1.0	1.3	
11	1.6	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.6	1.8	1.8	2.0	2.9	2.5	2.8	2.9	2.8	2.7	2.0	1.4	0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	
12	1.5	1.7	1.0	1.0	1.5	1.5	1.6	1.5	2.6	0	2.7	3.2	3.6	2.5	2.8	2.5	2.7	2.0	1.8	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	
13	1.0	1.0	1.6	1.0	1.0	1.7	1.8	2.6	2.8	2.9	2.9	0	6.2	5.0	4.0	3.6	2.6	2.5	1.9	1.0	1.0	1.6	1.5	1.0	
14	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.7	2.7	2.8	2.7	2.6	0	2.3	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.8	1.7	1.8	2.8	3.4	2.8	2.8	2.6	2.7	2.7	2.6	2.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.8	2.0	1.8	2.7	2.7	2.8	2.5	2.7	2.6	2.6	1.8	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	
17	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.5	1.7	1.8	1.9	2.5	2.7	2.6	2.8	2.7	2.5	2.5	2.8	1.5	1.3	1.3	0	1.0	1.0	1.4	
18	1.5	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.7	2.0	1.7	2.0	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	1.7	1.5	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	
19	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.6	1.8	2.4	2.7	2.6	2.5	2.7	2.7	2.7	2.5	1.8	1.6	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.5	1.8	2.7	2.7	2.7	2.8	2.6	2.5	2.0	1.7	1.3	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.7	1.8	1.8	2.6	2.7	2.7	2.8	2.8	2.7	2.6	2.5	2.0	1.8	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	
22	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.6	1.5	1.7	2.7	2.4	2.6	2.9	2.8	2.6	2.5	2.6	1.9	1.7	0	1.0	1.0	0	1.5	
23	1.0	0	0	1.5	1.0	1.6	1.7	1.8	1.8	2.7	2.8	2.9	2.6	2.6	2.5	2.6	2.0	1.8	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	
24	1.0	1.5	1.0	1.6	1.0	1.6	1.6	2.0	2.5	2.8	2.7	2.9	2.9	3.0	3.0	2.5	2.0	1.8	1.6	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	1.6	1.7	2.5	2.5	2.5	2.7	2.7	2.6	2.7	2.5	2.0	1.8	1.4	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.7	1.8	2.4	2.4	2.4	2.5	2.7	2.6	2.6	1.9	1.6	1.7	1.5	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	
27	1.0	1.0	1.6	1.0	1.2	1.5	1.8	2.0	2.5	2.5	2.7	2.6	2.8	2.8	2.8	2.7	2.5	1.9	1.7	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	
28	1.0	1.0	1.6	1.0	1.0	1.6	1.5	1.8	2.5	2.6	2.6	2.8	2.8	2.8	2.8	2.5	0	1.8	1.8	1.2	1.0	1.0	1.2	1.0	
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.5	1.6	1.8	2.4	2.5	2.8	2.7	2.6	2.8	2.6	1.4	1.6	1.7	1.4	1.0	1.6	1.0	1.0	
30	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.9	2.0	2.5	2.6	2.8	2.6	2.6	2.6	2.5	2.6	1.8	1.8	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	
31	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	2.0	0	2.0	2.0	2.5	2.9	2.6	2.9	1.9	1.9	1.6	1.6	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	
Медiana	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	1.9	1.8	2.5	2.4	2.7	2.6	2.7	2.6	2.8	2.6	2.8	2.6	2.8	2.6	2.8
Учено	30	28	28	29	29	28	30	30	29	29	30	30	31	31	31	31	29	31	30	30	30	31	29	30	
	0.5	0.1	0.5		0.5	0.1	0.1	0.3	0.7	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.8	0.4	0.3	0.2	0.2				

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M3000) F2 M24 MOU 1960z
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Гусоковой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Гусоковой

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	2.10	U2.05S	R	2.15	2.45	R	3.20	A	A	A	A	2.75	2.706	2.75	2.95	2.95	3.05	3.25	3.20	3.05	2.90	2.80	2.70	2.70
2	U2.80F	2.85	2.65	2.60	2.40	2.70	3.15	3.10	3.05	3.05	3.05	2.80	3.00	2.90	2.90	3.05	2.95	3.05	3.15	3.05	2.95	2.85	2.85	2.70
3	2.70	2.90	2.80	2.85	2.95	3.05	3.20	3.20	3.05	2.90	2.90	C	2.80	2.85	2.85	2.85	2.80	2.95	3.00	3.05	3.05	2.85	2.80	2.85
4	2.80	2.80	2.90	2.80	2.70	2.90	3.20	3.20	3.05	3.00	A	2.80	2.75	2.80	2.85	2.90	3.00	2.95	3.05	2.95	3.00	A	2.80	U2.70S
5	2.85	2.80	2.80	2.70	2.70	2.95	2.95	2.95	U3.05C	2.85	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.90	2.95	3.05	3.05	2.90	2.95	U2.95S	2.80
6	U2.80S	2.70	2.80	2.75	2.65	C	3.00	2.90	2.95	2.95	2.95	2.75	2.70	2.75	2.75	2.80	2.80	2.80	3.05	3.05	3.10	U2.75C	2.80	2.60
7	2.45	2.35	2.45	2.35	2.60	2.80	3.30	3.50	A	2.65	2.65	2.55	2.80	2.80	2.95	2.90	2.90	3.00	2.95	2.85	U2.80C	2.70	2.80	2.65
8	2.60	2.65	2.65	C	C	C	2.95	2.85	2.85	3.05	2.95	2.90	2.80	2.65	2.60	2.70	2.70	U2.90S	3.00	2.90	2.70	2.60	2.55	U2.35S
9	2.55	U2.55S	2.70	2.45	2.60	U2.90S	3.00	2.95	3.05	3.05	3.05	2.80	2.75	2.90	U2.90C	2.80	2.90	2.90	3.10	2.95	3.05	3.05	C	C
10	C	C	C	2.90	2.75	2.90	U3.10S	3.05	3.05	2.85	2.80	2.85	2.75	2.75	2.85	2.85	2.90	3.05	3.05	3.05	2.95	2.90	2.80	2.60
11	U2.60S	2.60	U2.65S	2.80	2.70	3.05	3.00	3.00	2.70	2.70	2.70	2.70	2.40	2.65	2.60	2.70	2.90	2.95	C	2.95	2.75	U2.60S	U2.70S	U2.70S
12	2.80	2.90	2.80	2.65	2.60	2.95	3.05	C	2.95	C	2.80	2.65	2.75	2.80	2.75	2.80	2.90	2.90	2.95	2.95	2.90	2.80	2.70	2.70
13	2.70	2.60	2.60	2.60	F	2.80F	2.80	2.80	2.75	2.80	2.75	B	2.75	2.70	2.70	2.80	2.80	2.85	2.95	2.95	A	2.70	2.65	U2.60F
14	2.65	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.65	2.65	2.65	2.65	2.75	C	2.90	2.90	2.90	2.80	2.70	2.70
15	2.70	2.80	2.70	2.70	U2.70S	3.05	3.05	3.05	2.90	2.75	2.70	2.65	2.75	2.75	2.70	2.80	2.90	2.90	2.90	2.90	3.00	2.80	2.70	2.60
16	2.60	2.75	2.80	2.80	2.80	3.10	3.10	3.05	2.90	2.80	2.70	2.80	2.70	U2.70C	2.75	2.75	2.85	2.85	3.00	3.20	3.00	2.85	2.50	2.45
17	2.60	2.55	2.45	2.50	2.65	2.50	2.60	2.95	U2.60C	2.85	2.80	2.80	2.75	2.75	2.80	2.85	2.85	2.95	3.00	2.90	C	U2.80S	2.65	U2.65S
18	2.60	2.80	2.85	2.60	2.65	2.80	3.05	2.85	2.95	2.85	2.70	2.80	2.80	2.80	2.85	2.80	2.95	U3.05S	2.95	U2.95S	2.95	2.90	2.80	U2.70S
19	2.60	U2.60S	2.60	2.75	2.70	2.90	U2.90S	2.95	2.80	2.80	2.80	2.75	2.80	2.80	2.90	2.80	2.85	3.00	2.90	2.95	2.85	2.90	U2.80S	2.60
20	2.70	U2.65C	U2.60S	2.60	2.70	2.80	2.90	2.90	2.85	2.80	2.90	2.75	A	A	2.85	2.80	2.80	2.85	2.90	U3.05S	3.00	2.80	2.80	U2.70F
21	U2.60F	F	F	F	U2.80F	2.90	2.95	2.80	2.80	2.80	2.80	2.75	2.80	2.75	2.80	2.85	2.90	2.95	2.95	2.95	2.95	2.75	2.85	2.80
22	2.70	2.80	2.80	2.80	2.85	2.90	2.90	2.85	2.90	2.80	2.80	2.80	2.80	2.75	U2.80C	2.80	2.85	U2.95S	3.05	C	2.80	F	C	2.75
23	2.80	C	C	2.75	2.80	2.80	2.70	2.85	2.95	U2.80C	2.80	2.70	2.70	2.75	A	2.85	2.90	2.95	U3.05S	3.05	A	A	U2.55S	U2.60F
24	2.65	U2.65F	2.45	2.60	2.60	2.65	3.00	3.25	3.25	2.70	2.65	2.70	2.70	2.65	2.80	2.70	2.80	2.95	A	A	2.90	U2.75S	U2.70S	U2.70S
25	2.60	2.70	2.70	2.60	2.75	U3.05S	C	A	2.40	2.80	R	2.55	2.45	2.50	2.70	2.80	2.85	3.00	3.05	3.05	2.85	2.70	2.55	2.50
26	2.60	2.75	2.60	2.70	2.70	3.05	2.75	2.80	2.95	2.50	2.80	2.50	2.80	2.70	2.70	2.90	2.85	3.05	3.05	U2.95S	A	2.80	2.75	2.70
27	2.50	2.60	2.60	2.75	2.60	3.05	2.85	2.85	2.70	2.60	2.75	2.65	2.80	2.70	2.80	2.75	2.90	2.90	3.00	3.05	2.85	2.60	2.65	2.60
28	2.75	2.75	2.75	2.70	2.70	2.75	2.75	2.90	2.80	2.80	2.75	2.80	2.70	2.70	2.80	2.85	C	2.95	3.05	3.05	2.85	2.70	2.75	S
29	2.85	U2.70S	U2.85S	2.60	2.60	2.60	2.80	U2.85S	2.80	2.50	2.80	2.70	2.70	2.65	2.75	2.70	2.85	2.85	2.85	3.00	2.80	2.60	2.75	2.80
30	F	2.80	2.95	2.60	2.95	2.50	2.85	A	A	2.50	2.80	2.80	2.70	2.75	2.90	2.70	2.95	2.90	2.85	3.00	2.85	2.70	2.70	2.60
31	2.80F	2.90	2.75	2.70	2.70	2.65	2.70	2.90	C	2.95	2.85	2.70	2.75	2.85	2.90	2.95	2.95	2.90	3.05	2.95	2.90	2.85	2.85	2.80
Медiana	2.60	2.80	2.60	2.80	2.60	2.75	2.60	2.75	3.05	2.80	3.10	2.85	2.90	2.75	2.90	2.70	2.80	2.75	2.85	2.90	3.00	2.95	2.85	2.70
Учтено	2.65	2.70	2.70	2.70	2.70	2.90	2.95	2.90	2.90	2.80	2.80	2.75	2.75	2.75	2.80	2.80	2.90	2.95	3.00	2.95	2.90	2.80	2.75	2.70
	0.20	0.20	0.20	0.15	0.15	0.30	0.30	0.20	0.25	0.20	0.15	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	0.10	0.10

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M3000) F1 Мгц Май 1960г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

Станция Олма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Гусаковой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Серединой

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								A	A	A	A	3.80	3.30	L	U370L	L	L											
2									A	L	A	A	L	U3.00L	A	L	L	L										
3								L	L	3.70	L	C	L	3.55	L	L	L											
4							L	L	U3.60L	U3.65L	A	U3.55L	L	3.55	A	A	A	A	A									
5								L	A	A	L	A	3.55	L	L	L	L											
6									L	L	L	L	L	L	L	A	A	L										
7								3.30	A	A	A	L	L	L	L	L	A											
8									L	3.35	3.45	L	U4.00L	L	L	L	U3.40L											
9									L	L	L	L	A	A	L	L												
10							L	L	L	L	L	3.70	L	L	L	L	L											
11								L	A	3.65	L	L	3.25	3.60	U3.45L	U3.50L	L											
12								L	L	C	U3.65L	U3.70L	U3.75L	U3.60L	L	L	L	L										
13								A	A	A	A	B	B	B	A	A	A	A	A									
14								C	C	C	C	3.25	3.35	3.35	3.30	3.20	C	L	L									
15							L	L	L	L	L	L	U3.40L	U3.70H	U3.60L	L	U3.80L	L										
16							U3.80L	3.70	L	L	3.70	U3.65L	L	L	U3.75L	A	L	L	L									
17							L	3.60	L	U3.50L	U3.50L	U3.25L	L	3.60	3.60	3.10	L	L										
18							L	L	L	L	L	U4.75L	L	3.60	3.60	L	L	L	L									
19							L	L	4.05	3.45H	3.55	L	3.40	L	3.50H	3.55	L	L										
20							L	L	3.80	3.25	A	L	A	A	A	A	A	L	L									
21									A	A	L	L	L	L	L	L									A			
22								L	A	U3.35L	L	L	L	3.50	A	3.45	L	L										
23								L	L	U3.85L	L	A	L	A	A	3.45	L	L										
24						L	L	L	L	U3.35L	A	3.45	3.55	L	3.45	U3.60L	L	L										
25						A	A	A	A	A	A	3.55	3.30	3.40	3.40	L	U3.40L	L	L									
26						L	L	U3.45L	L	A	L	3.00	3.25	3.25	3.10	A	3.30											
27						L	A	L	3.50L	L	3.60	L	L	A	3.55	A	L	L										
28						L	U3.35L	U3.45L	3.55L	U3.60L	L	U3.60L	U3.55L	3.50L	3.50L	U3.55L	C	L	L									
29						L	3.35L	3.50	3.45	U3.65L	3.45	3.40	3.30	L	L	3.60	L											
30						L	A	A	3.00	3.35	A	A	3.35	A	L	A	L	L										
31						L	C	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L										
								3.35	3.60	3.50	3.90	3.35	3.65	3.45	3.65	3.45	3.70	3.30	3.55	3.35	3.60	3.40	3.60	3.30	3.55	3.40	3.70	
Медиана						U3.60L		3.45	3.60	3.50	3.55	3.60	3.40	3.50	3.50	U3.50L	3.40											
Учтено						2		6	5	14	7	14	13	15	12	9	5											
								0.25	0.40	0.30	0.20	0.25	0.25	0.25	0.20	0.25	0.30											

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Академия Наук Каз. ССР.
(ИКОТКУТ)

h'F КМ Май 1960
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Олга - Ота

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Жолдубовой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное 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	E410B	E440B	480	E450B	E375B	315	260	A	A	A	A	A	220H	210	205	215	250	E230A	A	220	245	A	A	A																						
2	A	A	A	A	A	270	230	215	I215A	215	E200A	A	A	E200A	A	210	225	E220A	240	A	A	A	A	A																						
3	A	A	A	E250B	220	245	220	I225A	230	I225A	220	C	A	A	205	I210A	215	I230A	245	230	E220A	240	E255A	A																						
4	A	E270A	A	A	A	255	220	A	E225A	E190B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A																						
5	A	A	A	A	280	250	A	A	A	A	200	A	A	A	A	235	230	240	245	240	I240A	245	A	A	A																					
6	A	E255B	E255B	E260A	E265B	I250C	240	235	230	I240A	I230A	255	A	A	245	A	A	245	A	A	A	A	A	E295B																						
7	E320B	E350B	E340B	350	315	280	240	210	A	A	A	205	I205A	E240A	225	E235A	I240A	245	240	E255A	E255A	A	A	E270A																						
8	A	E295A	A	C	C	C	230	I220A	215	205	200	195	195	205	225	225	245	250	230	250	280	275	300	300																						
9	E275B	E275B	E275B	E250A	E280B	E250A	A	A	E215A	E220A	215	A	A	A	C	230	240	A	A	250	A	E220E	C	C																						
10	C	C	C	E250A	E250B	250	240	225	E210A	220	210	205	210	E210A	225	225	225	245	245	230	A	A	A	E280B																						
11	E300B	E280A	E285A	E255B	275	240	230	E230A	A	A	A	A	A	225	225	240	225	A	C	A	A	A	A	E270E																						
12	E255B	E250B	E250B	E265E	325	250	240	E225A	215	C	A	A	A	225	230	230	250	A	A	E250A	E250A	A	A	A																						
13	A	A	A	E290A	280	260	245	A	A	A	A	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E285E																						
14	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E210A	215	220	215	215	I230C	250	230	250	A	A	A																					
15	A	A	E250A	A	275	250	225	225	225	215	230	A	A	205	230	I230A	230	220	250	250	A	A	A	A																						
16	A	A	A	A	245	230	225	200	225	205	I210A	210	205	200	190	I220A	245	I245A	245	230	E225A	A	E305B	A																						
17	E290A	E205A	E320B	310	250	265	245	230	205	220	215	200	210	210	215	210	250	E245A	A	A	C	A	E260E	E265B																						
18	E295B	E250A	A	A	280	255	240	235	215	E200A	200	210	210	205	200	210	225	E245A	A	250	230	A	E240A	A																						
19	280	E280B	E275E	A	A	250	245	235	205	195	200	200	A	A	205	215	225	A	A	A	A	E245E	E245A	A																						
20	A	A	A	A	290	245	230	220	A	A	A	A	A	A	A	A	A	250	A	250	230	E250A	A	A																						
21	A	A	A	A	A	250	245	I270A	295	A	A	I300A	I295A	I245A	I300A	225	230	245	A	E245A	A	A	E250A	E250A																						
22	A	A	E250A	E255A	255	245	230	220	A	A	A	210	205	215	I220A	230	A	A	E245A	C	A	A	C	A																						
23	A	C	C	E255B	265	245	A	A	220	210	225	A	A	A	A	A	220	245	250	A	A	A	A	A																						
24	E270A	E275A	E315A	E295B	300	A	A	A	A	A	A	I320A	A	220	A	A	240	250	245	A	A	A	240	A	A																					
25	A	A	A	A	280	A	A	A	A	A	A	A	A	220	225	225	215	235	230	240	250	A	A	A	A																					
26	A	E280A	E300A	E285A	290	250	230	225	225	A	A	A	215	I220A	225	225	I235A	250	A	A	A	A	A	A	A																					
27	E300A	E300A	E305A	265	280	255	E240A	A	A	205	200	245	260	265	I245A	230	A	E240A	250	245	A	A	A	E300A																						
28	E280A	E280A	E275A	260	290	250	240	240	230	200	195	200	I200A	205	210	230	I225C	215	235	240	245	270	260	270																						
29	E250A	E245A	A	A	300	240	245	E230A	A	230	A	A	A	215	I220C	220	235	240	235	I240A	245	E270B	E270A	E315A																						
30	A	A	E300A	300	300	250	240	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	225	245	250	A	A	A	A	A																					
31	A	E240B	E250A	A	300	245	230	225	I225C	230	A	A	A	210	215	200	220	I220A	220	A	A	E250A	E250A	E260A																						
Медиана	E270	E300	E250	E280	E250	E310	E250	E300	265	300	245	255	230	240	220	235	215	230	200	220	200	215	205	220	205	225	210	230	215	230	225	245	230	245	235	245	240	250	230	245	240	250	245	E250A	E260E	E275B
Учено	12	17	16	17	24	27	24	18	17	16	16	14	15	19	23	24	24	21	16	18	9	9	10	12																						
					30	10	10	15	15	20	20	15	15	20	20	15	20	15	10	10	15	E30		D30																						

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F2 км май 1960г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

Станция Олма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Жолдубоевой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Зачатеуской

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								A	A	A	A	425	410	350	U290L	L	L										
2									A	L	U250L	A	L	U290L	A	L	L	L									
3								L	L	280	L	C	L	295	L	L	L										
4							L	L	U260L	U250L	A	U300L	L	300	A	A	A	A	A								
5								L	245	270	L	275	295	L	L	L	L										
6									L	L	L	L	L	L	L	A	A	L									
7								540	A	380	375	L	L	L	L	L	A										
8									L	265	280	L	U350L	L	L	L	U310L										
9									L	L	L	L	A	A	L	L											
10							L	L	L	L	L	290	L	L	L	L	L										
11								L	A	340	L	L	390	325	U335L	U315L	L										
12								L	L	C	U300L	U330L	U320L	U315L	L	L	L	L									
13								L	330	U320L	A	B	310	320	300	320	A	A	A								
14							C	C	C	C	C	335	320	315	325	315	C	L	L								
15							L	L	L	L	L	L	U315L	U315H	U290L	L	U275L	L									
16							U235L	280	L	L	260	U290L	L	L	U300L	A	L	L	L								
17							L	280	L	U300L	U295L	U320L	L	320	295	300	L	L									
18							L	L	L	L	L	245L	L	300	295	L	U245L	L	L								
19							L	L	275	300H	285	L	315	L	295H	330	L	L									
20							L	L	300	300	280	L	A	A	A	A	A	A	L	L							
21									A	A	L	L	L	L	L	L	280		A								
22								L	U275L	U300L	L	L	L	325	310	305	L	L									
23								L	L	U255L	L	315	L	A	A	295	L	L									
24						L	L	L	L	U345L	U350L	325	335	L	315	U320L	L	L									
25							A	A	A	A	A	405	425	410	375H	L	U340L	L	L								
26						L	L	U310L	L	A	L	425	345	370	350	U330A	315										
27							L	A	L	350L	L	285	L	L	U330L	340	A	L	L								
28						L	U345L	U305L	320L	U305L	L	U325L	355	U350L	315L	U300L	C	L	L								
29						L	305L	300	380	U295L	345	345	350	L	L	300	L										
30						L	A	A	370	330	A	A	330	A	L	A	L	L									
31							L	C	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L								
Медиана								280	310	270	310	275	350	280	330	290	340	315	355	300	350	295	330	300	330	275	315
Учено								2	6	8	17	11	16	14	18	15	10	7									
								30	40	75	50	50	40	50	35	30	40										

Пробег частоты от 10 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Академия Наук Каз ССР
(институт)

Кем составлена Водерниковой

Кем подсчитана Серезиной

h'E Км Май 1960₂
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

полное время 75°E

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	B	B	B	B	B	B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E105B	E105B	E110B	B				
2						A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E105B	100	100	115	A	A			
3				B	E	B	105	100	100	100	100	I100C	100	100	100	100	100	100	E105B	A	A	E		
4	A	A	A	A	A	B	100	100	I100B	100	B	B	B	B	B	B	100	E110B	E130B	A	A			
5					A	B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	E105B	E120B	A	E			
6					E	C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	100	A	A		B	
7		B	B	E	B	E110B	100	100	100	100	100	95	100	100	100	100	100	100	100	A	A			
8				C	C	C	100	100	100	100	B	B	B	100	100	100	100	A	E110B	B	B	B	B	E
9	B	B	B		B	B	100	E105B	100	100	100	100	100	I100B	100	100	100	E105B	E115B	A	A			
10					B	B	100	100	100	100	100	100	100	B	B	100	I100B	100	I100B	A	A			
11				B	B	E115B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	90	C	A	A			
12	B	B	E	E	B	E125B	100	100	100	C	B	B	B	100	100	100	100	E110B	E105B	B				
13					A	E125B	100	E105B	100	100	100	B	B	B	B	B	B	B	B	A				
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	100	100	100	I100C	105	100	A	A			
15				A	A	I100A	100	100	100	100	E110B	100	I100B	100	100	100	I100B	100	A	A	A			
16				A	B	E125B	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	100	A	A	A	A			
17				A	A	120	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	100	110	B	C	A		
18					B	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E105B	110	A			
19						110	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	E105B	E105B	110	B	A	E		
20					E	100	100	100	100	100	100	100	B	B	B	B	B	B	A	B	A	A		
21						110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A			
22					A	E110B	100	100	100	100	100	100	E105B	100	100	100	110	E110B	E110B	C				
23					A	E115B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	I100B	100	100	E110B	A	A			
24					100	I100A	100	100	100	100	100	100	105	B	B	105	105	I100B	100	A				
25					A	110	100	100	100	110	100	100	100	105	100	100	I100B	125	105	110				
26					B	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A			
27				E	B	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110					
28					E	115	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	I100C	100	100	110	A	A		
29					B	115	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E130B	110	B	A			
30					A	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	B	A			
31		B	A	A	A	105	100	100	I100E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A		
Медиана					100	E 105 110	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 110				
Учено			1	3	5	5	30	28	30	29	26	27	25	26	26	27	27	20	18	3	1	2		1
						15													10					

Пробег частоты от 10 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек. мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Примечание: точность отсчета 5 км.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'Es Км Май 1960₂
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Зусановой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

Кем подсчитана Серезиной

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время _____

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	G	G	G	G	G	110	G	115	105	100	100	100	G	100	G	G	120	110	105	G	G	105	105	110
2	100	100	100	100	100	100	120	135	100	100	110	100	100	125	110	G	140	115	120	110	100	100	100	100
3	100	100	100	G	G	G	110	120	105	105	115	C	120	105	105	105	G	110	130	115	100	100	100	100
4	100	100	100	100	100	G	110	110	100	100	100	100	100	100	95	100	115	110	110	110	100	100	100	100
5	100	100	100	100	100	G	120	110	110	100	110	100	105	110	125	125	125	115	100	100	G	100	100	100
6	100	100	B	100	G	C	105	105	105	105	110	110	110	105	115	100	105	100	100	100	100	100	100	G
7	B	G	G	G	G	G	G	G	100	100	100	100	100	100	150	130	120	110	105	105	100	100	100	100
8	95	95	90	C	C	C	105	100	105	100	100	100	100	G	G	G	110	100	G	100	G	G	G	G
9	G	G	G	100	G	120	105	105	105	100	100	100	100	100	G	G	130	110	105	110	100	E	C	C
10	C	C	C	100	G	115	125	110	110	100	100	100	100	100	100	120	100	120	120	105	100	100	100	B
11	B	100	100	G	G	G	105	110	105	100	100	100	100	100	125	120	G	90	C	110	100	100	100	E
12	G	G	G	G	G	G	110	115	100	C	100	100	100	G	G	105	G	115	105	105	100	100	100	100
13	100	100	100	100	100	G	120	120	110	110	100	B	B	B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
14	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	110	105	105	105	105	C	G	100	100	100	100	100	100
15	100	100	100	100	100	100	110	110	105	105	125	105	100	100	100	100	100	G	90	115	105	100	100	100
16	100	100	95	90	G	G	G	G	110	G	110	105	120	120	G	100	G	130	90	100	110	105	B	100
17	100	100	B	100	100	G	140	125	100	115	G	105	100	100	100	G	120	120	110	105	C	100	E	B
18	B	100	90	90	G	95	125	115	115	105	100	100	100	110	G	G	G	120	105	110	100	100	100	100
19	100	B	E	100	95	120	105	115	110	105	105	115	105	105	110	G	120	110	105	100	100	G	100	100
20	95	95	95	95	G	G	120	115	100	100	100	100	100	100	90	90	90	90	90	110	100	100	100	100
21	100	100	100	100	100	G	120	105	110	105	105	110	110	110	110	110	125	140	125	110	100	100	100	100
22	100	100	100	95	95	G	125	120	105	105	105	105	105	105	100	120	115	110	110	C	105	110	C	100
23	100	C	C	100	100	150	105	105	100	105	105	100	100	100	100	100	100	130	105	100	110	100	100	100
24	100	100	100	B	G	100	105	100	100	100	100	100	105	100	100	105	110	100	100	100	100	110	100	100
25	100	100	100	100	100	115	110	100	110	110	100	110	100	105	100	100	100	100	100	125	125	110	105	100
26	100	100	100	100	G	125	105	110	110	110	105	100	100	105	110	120	120	110	110	100	100	100	100	100
27	100	100	100	G	G	110H	105	105	105	105	105	100	100	100	100	105	100	100	115	125	105	100	100	100
28	100	100	100	E	G	G	110	110	105	100	105	105	110	105	110	105	C	G	G	110	105	105	B	100
29	100	100	100	100	G	G	130	115	100	100	100	100	100	G	G	G	G	130	110	105	105	B	100	100
30	100	100	100	100	100	140	120	105	105	105	105	100	100	105	100	100	105	G	125	120	105	105	105	100
31	100	120	100	100	100	G	100	120	C	110	110	110	100	110	110	115	G	120	G	115	100	100	100	100
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	120	105	110	100	105	100	110	100	120	100	115	100	105	100	100
Медiana	100	100	100	100	100	115	110	110	105	105	105	100	100	105	100	105	110	110	105	105	100	100	100	100
Учтено	24	23	21	21	13	13	27	28	29	28	29	29	29	26	24	23	22	27	27	29	27	27	25	25
						20	15	10	10	5	10	5	5	5	10	20	20	20	15	10	5	5		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



hp F2 км Май 1960
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Жолдубоевой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Гусановой

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	565	590	R	550	440	R	280	A	A	A	A	G	G	360G	320	320	300	275	280	300	330	350	370	375		
2	350	340	380	395	445	375	C	295	300	305	300	350	310	325	325	300	315	300	285	295	325	340	345	375		
3	375	330	350	345	325	300	280	280	300	335	335	C	355	340	340	345	350	325	315	300	300	340	350	345		
4	350	355	325	345	375	330	280	275	300	315	A	350	360	350	340	330	315	325	300	320	315	A	350	370		
5	340	350	345	370	370	320	315	315	305	335	350	350	355	345	355	350	330	315	300	300	325	320	320	350		
6	355	370	350	360	385	C	310	330	325	325	325	365	370	360	360	350	345	355	300	305	290	360	350	400		
7	430	470	440	470	395	350	260	G	A	390	380	410	355	355	315	330	335	310	320	345	350	375	350	380		
8	400	380	380	C	C	C	320	340	340	300	320	330	400	380	390	370	370	325	315	330	370	390	410	460		
9	410	415	370	430	400	330	310	325	305	305	305	355	360	330	330	350	325	325	290	315	300	300	C	C		
10	C	C	C	330	360	325	290	295	C	340	350	335	360	360	340	340	325	300	300	300	320	325	355	400		
11	400	395	U380S	355	375	305	315	310	370	375	370	370	450	380	390	370	325	315	C	320	365	400	370	375		
12	355	330	350	380	400	315	300	325	320	C	350	385	360	355	365	345	325	325	320	315	330	350	370	370		
13	370	390	400	400	400	360	360	355	360	350	365	B	360	365	370	355	350	335	325	310	A	375	380	395		
14	380	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	380	380	380	380	360	C	330	335	330	350	375	370		
15	375	355	370	375	370	305	300	300	335	360	375	385	365	365	370	355	330	325	325	325	300	365	375	395		
16	400	365	355	355	350	290	290	300	330	355	375	350	375	375	365	360	340	340	305	280	310	340	425	435		
17	395	410	430	415	385	425	390	315	400	340	350	355	365	360	350	340	340	315	310	330	C	345	380	380		
18	395	345	340	395	380	355	300	340	325	345	370	355	350	345	335	350	320	300	320	325	320	330	345	375		
19	400	395	400	360	370	325	325	320	350	345	350	360	345	355	330	350	340	310	330	320	345	330	355	395		
20	370	380	395	395	370	350	330	330	340	350	330	360	A	A	345	355	355	340	330	300	310	345	355	375		
21	395	F	F	F	350	330	315	350	355	345	350	360	355	360	345	345	330	320	320	320	320	325	360	340		
22	370	350	350	355	345	325	330	345	325	350	345	355	355	365	355	360	335	320	300	C	355	F	C	360		
23	350	C	C	360	350	350	370	340	320	350	350	375	370	360	A	335	325	320	300	300	A	A	405	390		
24	380	380	435	400	395	375	310	275	275	375	380	370	370	385	355	375	350	320	A	A	325	360	375	375		
25	400	375	370	400	360	300	410	A	450	355	R	405	440	415	375	355	345	315	305	305	340	375	405	415		
26	400	365	400	370	370	300	365	345	320	420	350	425	350	370	365	330	340	300	300	320	A	350	360	375		
27	420	400	395	365	395	300	340	340	370	400	365	375	345	375	355	360	335	335	305	300	325	400	380	395		
28	365	365	365	375	370	360	360	330	350	345	360	350	370	375	355	340	C	325	305	300	345	370	365	360		
29	345	370	345	400	400	400	350	345	345	420	340	370	375	380	365	375	340	C	345	305	355	400	360	355		
30	F	355	320	400	325	420	340	A	A	425	350	350	375	360	330	375	320	325	340	310	385	375	375	400		
31	350	C	360	375	370	380	370	C	C	325	340	370	360	340	330	325	325	325	300	320	330	340	345	350		
Медиана	380	370	370	375	370	330	315	325	330	350	350	360	360	360	355	350	335	320	305	310	325	350	365	375		
Учтено	29	26	26	28	29	27	29	25	25	28	27	28	29	30	30	31	29	30	29	29	27	28	29	30		
	45	40	45	40	35	55	55	40	40	30	25	25	15	20	30	20	15	10	20	20	30	35	30	25		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Типы Es Май 1960г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР.
(институт)

Станция Алма - Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Зусковой

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

поясное 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						C1		C1	C2	C2	C2	C1		C1			C1	C1	C2			f8	f4	f2	
2	f2	f3	f2	f3	f5	l2	C1	C1	C2	C1	l1	C3	C1	C1	C2		C1	C1	C2	l2	l3	l2	l3	l4	
3	f2	f2	f2				C1	C1	C1	C2	C1		C1	C1	C1	C2		C1	C2	l2	l1	l1	f2	f2	
4	l1	l1	l2	l1	l2		C1 l1	C2	l2	C1	l3	l2	l2	l2	l1	h2 l1	C2	C2	C3	l4	l3	f4	f3	f3	
5	f3	f3	f6	f2	l2		C2	C1	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	l2		f5	f2	f3	
6	f2	f1		f1			C1	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	l2	l4	f4	f2		
7									C2	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C1	l2	l2	f2	f3	f2	
8	f2	f2	f2				C1	C4	C1	C1	l1	l1	l1				C1	l1		l1					
9				f1		l1	C2	C2	C1	C1	l1	C2	C1	l2			C1	C2	C2	l1	l2				
10				f1		C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	l1	l1	C1	l1	C1	h1	l1	l2	f2	f2		
11		f1	f2				C1	C1	C2	C2	C1	C1	l1	C1	C1	C1		l2 C1		l4	l6	f4	f2		
12							C1	C1	C1		C1 l2	l2	l1				C1		C2	C4	l3	f4	f4	f4	f2
13	f2	f2	f2	f2	l1		C1	C1	C1	C1	C2				C1	C2	l2	l3	l2	l3	f7	f3	f3	f2	
14	f2											C1	C1	C1	C1	C1			C1	l1	l2	l1	l2	l2	
15	f4	f2	f1	l2	l1	l1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	l1	l1	C2	C2	l1		C1 l1	l2	l2	f2	f2	f2	
16	f4	f2	f4	l2					C1		C1	C1	C1	C1		C2		C1	C1	l1	l1	l2		f1	
17	f1	f2		l1	l2		C1	C1	C1	C1		C1	C1	C1	C1		C1	C2	C2	l2		l2			
18		f1	f2	f2		l1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1				C1	C2	C1	l1	f3	f2	f3	
19	f1			f2	l3	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1		C1	C4	C4	l3	l2		f2	f3	
20	f2	f2	f2	f2			C1	C1	C2	C2	C2	C2	l3	l3	l3	l3	l2	l2	l1	C1	l2	l3	f4	f3	
21	f3	f4	f2	f2	f2		C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	l1	l6	f7	f1	f2	
22	f3	l2	l2	l2	l1		C1	C1	C2	C1	C2	C1	C1	C1	C2	C1	C2	C3	C2		l5	f3		f3	
23	f2			f1	l2	C1	C2	C2	C1	C1	C1	C2	C1	C3	C3	l2	l1	C1	C2	l2	l7	f6	f3	f3	
24	f1	f1	f1			l2 C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C1	l2	l2	C1	C1	l2	C5	l5	l3	f2	f2	f3	
25	f2	f2	f2	f2	l2	C2	C3	C4	C2	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	l2	C1 l1	C1	C1	f3	f5	f4	f4	
26	f7	f2	f2	f2		C2	C1	C1	C1	C2	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C2	C3	l5	l3	f1	f1	f2	
27	f2	f2	f2			C1 l1	C1	C4	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C1	l2	C1	C1	f3	f5	f3	f2	
28	f2	f1	f2				C1	h1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1				C1	l1	l1		f1	
29	f1	f1	f4	f3			C1	C1	C1	C1	C2	C1	C1					C1	C1	C2	l2		f2	f1	
30	f2	f2	f2	f1	l2	C1	C1	C4	C2	l2	C2	C2	C3	C1	C2	C2	C2		C1	C1	l2	f2	f2	f2	
31	f2	l2	l2	l3	l2		C1	C1		C1	C1	C1	C1	l1	C1	C1		C1		l2	l5	l1	f2	f2	
Медиана																									
Учтено																									

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)