

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foF2 МГц Июнь 1960  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Соловьевой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

локальное время 75° E

Кем подсчитана Кустовой

День	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	7.3	6.7	6.8	6.3	6.0	6.4	7.8	8.1	7.7	8.3	9.2	9.7	9.5	9.3	18.8B	8.8	8.2	8.4	8.2	8.5	7.2	6.7	6.5	5.9	
2	5.3	U5.3S	5.1	5.3	5.3	6.2	6.6V	6.6	7.4	7.9	8.8	8.9	9.2	9.5	8.9	8.5	8.1	7.8	8.1	8.5	8.5	7.9	7.6	7.3	
3	7.0	7.0	6.8	6.3	6.4	7.8	8.3	8.7	9.1	9.3	9.3	9.3	9.2	9.3	9.1	9.0	8.3	8.3	8.5	8.9	8.6	8.0	7.6	7.4	
4	7.0	6.9	7.0	7.0	7.2	7.9	8.6	9.0	8.9	9.4	10.1	10.8	11.2A	10.7	10.3	10.7	9.5	9.1	8.5	7.9	8.7	7.3	7.3	7.2	
5	6.2	6.5	6.6	5.9	5.8	7.0	8.5	10.0	9.8	10.2	11.1	10.4	9.9	9.2	9.0	9.0	8.4	8.2	8.5	7.9	7.5	17.4D	7.0	6.5	
6	6.5	6.6	6.4	6.7	7.0C	7.8C	7.6	8.2	9.2	8.9	9.0	9.5	9.9	9.3	9.0	8.3	8.3	8.2	8.8	19.4A	9.2	8.4	7.6	7.1	
7	7.2	7.0	6.4	6.3	6.2	6.6	7.3	8.0	8.8	9.0	18.7A	9.6	19.4C	8.8	8.5	8.4	8.6	8.8	18.3A	8.1	8.3	8.0	18.5F	18.3F	
8	8.3	17.1F	7.7	6.3	16.0F	7.1	18.6A	19.8S	10.5	10.3	9.7	10.2	10.5	10.4	10.3	8.6	9.0	8.5	9.0	8.8	8.3	8.1	7.6	7.0	
9	6.6	6.7	6.0	6.0	6.1	6.9	8.3	8.7	8.7	8.8	9.4	9.8	9.4	9.6	9.4	8.8	8.3	7.5	A	A	8.7	8.2	18.6S	F	
10	F	F	F	F	17.3F	7.4	8.3	8.3	19.6F	11.6C	11.6	10.8	10.2	9.8	9.9	9.3	8.7	8.3	8.3	8.5	8.6	18.2C	7.7	7.8	
11	7.3	7.0	6.6	16.2F	16.1F	17.5F	9.6	10.2	11.0A	10.2	9.9	10.3	10.3	9.8	9.6	9.3	8.9	8.4	8.4	8.6	8.6	8.2	8.2	7.8	
12	7.7	7.2	17.4A	6.8	7.2	18.1F	8.1	9.0	9.5	10.2	11.3	10.4	10.2	10.0	9.8	9.6	9.3	9.0	8.1	8.3	C	C	C	C	
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	19.9A	9.5	10.0	9.3	9.0	8.1	7.9	8.0	8.2	18.2S	7.9
14	7.8	7.9	7.6	7.1	7.3	8.0	9.0	10.1	10.2	10.4	10.3	10.3	10.3	9.6	10.0	10.0	9.1	8.8	8.0	8.0	8.3	8.4	18.9S	9.0	
15	7.2	7.0	6.2	6.1	16.1C	8.0	9.3	10.2	9.6	9.5	9.9	9.7	9.8	9.8	8.7	8.8	9.6	10.1	9.0	8.5	8.2	7.6	7.7	7.4	
16	7.0	7.0	6.6V	6.5	6.0	7.0	8.3	9.0	9.9	10.5	9.7	9.7	9.9	9.3	9.3	8.4	8.1	8.0	8.5	8.5	8.5	7.9	7.8	7.5	
17	7.2	7.0	7.0	6.6	6.6	7.1	7.6	8.2	8.9	8.8	9.0	9.3	9.0	9.3	9.8	8.5	8.3	7.9	7.9	8.3	8.4	8.2	8.0	7.6	
18	7.5	7.4	6.9	6.5	6.4	7.4	8.9	10.1	10.3	8.9	8.6	8.4	8.9	8.7	9.2	8.8	8.0	7.3	7.5	8.3	8.3	8.0	7.3	6.9	
19	6.4	6.0	6.3	6.7	6.7	7.5	8.9	9.7	10.2	10.2	10.1	11.3	11.6	10.9	10.9	9.9	8.8	8.7	8.4	18.5A	17.7A	7.2	7.2	16.6S	
20	6.0	5.9	5.3	5.3	5.0	6.5	7.6	8.6	9.3	8.8	8.5	8.4	8.3	8.6	8.5	8.1	7.0	7.7	8.2	8.4	8.8	8.8	8.4	7.6	
21	7.1	6.7	6.3	6.3	6.3	17.6F	8.3	8.7	8.6	8.5	8.6	8.7	9.0	9.0	9.7	9.2	8.3	7.7	7.5	8.2	8.1	7.7	7.2	16.5S	
22	6.3	6.3	6.8	6.8	6.1	6.1	6.0	6.5	6.8	6.9	7.5	7.9	8.3	8.8	9.4	8.8	8.5	8.6	8.5	8.4	7.6	8.3	7.8	7.1	
23	6.8	6.6	6.2	6.0	6.0	6.6	8.0V	6.7	7.4	7.0	8.1	7.8	8.1	8.3	8.5	8.8	8.3	7.8	7.4	6.7	6.3	7.0	7.2	7.0	
24	6.8	6.5	5.9	5.7	5.4	6.2	6.8	7.3	7.9	9.0	8.9	9.2	8.4	7.9	8.2	7.9	8.3	8.7	8.6	8.1	7.0	6.7	7.0	7.1	
25	6.8	6.3	6.0	5.9	5.5	5.3	5.8	5.7	6.3	6.6	6.4	6.4	6.3	6.5	6.5	6.5	6.8	6.9	6.7	6.4	6.6	7.0	7.0	6.8	
26	6.5	6.3	6.2	5.9	5.1	5.1	5.6	6.3	6.5	7.3	8.8	8.2	8.3	8.4	8.8	8.8	C	C	7.4	7.1	7.6	7.6	7.6	7.1	
27	6.6	6.4	16.3F	16.2F	6.3	7.7	9.0	9.3	9.9	9.3	10.1	11.2	11.2	10.3	8.6	7.6	17.6A	7.5	7.0	7.2	7.2	7.2	7.2	7.0	
28	6.3	6.0	16.0F	16.2F	5.9	6.6	7.1	6.9	7.7	8.4	8.6	8.4	18.2A	8.6	18.4A	8.2	8.4	7.9	7.8	7.9	7.6	7.5	6.9	6.3	
29	C	C	5.6	5.3	4.9	5.8	6.3	6.2	6.4	7.1	A	A	A	7.6	6.6	16.8A	16.9A	6.8	6.7	6.6	6.9	7.1	7.0	6.6	
30	7.0	7.0	16.2F	5.6	14.9F	5.6	6.3	6.0	5.8	16.7A	16.6A	6.3	16.6C	6.7	6.9	6.8	7.2	7.0	7.2	7.1	6.4	6.6	6.6	6.0	
31																									
Медиана	6.5	6.3	6.1	6.3	6.1	6.1	6.0	6.5	6.8	6.9	7.5	7.9	8.3	8.8	9.4	8.8	8.5	8.6	8.5	8.4	7.6	8.3	7.8	7.1	
Учено	27	27	28	28	29	29	29	29	29	29	28	28	28	30	30	30	28	29	29	29	29	29	29	28	
	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	1.3	1.6	2.7	2.2	2.1	1.4	1.7	1.8	1.2	1.2	0.9	0.6	1.0	1.0	0.6	1.3	1.0	0.8	0.9	

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

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foF1 Мгц Июнь 1960  
(характеристика) (единицы) (месяц), (год)

Академия Наук КазССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Соповьева

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное 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					L	L	U4.3L	L	5.1	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	I5.6B	I5.5B	U5.2L	U4.7L	L											
2						L	L	4.8H	I5.1A	U5.2L	5.1	5.3	L	5.3	A	A	L	L	L											
3						L	L	L	A	A	5.2H	5.7	5.7	5.2H	5.3	5.3	L	L	L											
4							L	L	L	A	A	A	A	A	5.2	5.1	U5.0L	L	L											
5							L	L	6.0	5.8	5.0	U5.5L	5.7	L	5.4	U5.8L	L	A												
6						C	A	A	L	5.0	U6.1L	U5.7L	5.5	U5.9L	5.3	U5.5L	A	A	A											
7								A	A	A	A	A	A	U5.5L	5.6	A	U5.2L	L	A											
8								A	A	A	A	L	A	L	A	L	L	A												
9						L	A	L	U5.3L	L	5.6	5.7	5.9H	5.5	I5.7A	5.4	L	A												
10							L	A	A	C	A	A	A	5.9	5.3	U5.5L	U5.3L													
11							L	A	A	L	U6.1L	5.9	5.7	5.6	5.6H	U5.5L	A	A												
12								L	L	L	5.2	L	U5.5H	A	L	U5.6L	L	L	L											
13						C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	U5.3L	5.3	5.0	L	L										
14							L	L	L	L	A	A	A	A	5.7	5.3	A	L												
15						L	L	L	U4.8L	L	U5.3L	L	5.8	5.6	U5.8C	L	5.6	U5.1L	L											
16							L	L	L	5.1	6.1H	5.9	A	5.2	5.3	5.0	5.1	L	A											
17						L	L	L	5.2H	6.1H	U5.2L	5.3	5.5	5.5	5.4	U5.4L	L	L												
18						L	L	L	U4.9L	U5.0L	5.0	5.2	5.3	I5.3C	5.2H	5.4H	5.0	5.0	L	L										
19						L	L	L	L	5.2	5.2	5.6	5.3	5.4	I5.2A	I5.1A	5.1	U5.0L	A	A	A									
20						L	L	L	4.7	5.0	5.0	5.2	L	5.5	U5.2L	5.1H	4.8	L	U4.5L											
21						L	A	A	A	U5.2L	U5.1L	5.3H	5.2H	5.2	5.3H	4.8	L	L	L											
22						L	U4.3L	I4.5A	4.8	I5.0A	5.3	I5.4A	I5.3A	5.3	5.1	5.3	L	L	L											
23						L	L	U4.9L	4.8	5.5	5.3H	5.6H	I5.3A	5.1	5.3H	5.0H	U4.8L	L	L											
24						L	L	L	5.2	5.0	5.0	5.0	5.3	5.5	5.3	5.5H	4.8	U4.7L	L											
25						L	4.1	4.4	I4.6A	4.9	4.8	5.0	5.2	5.0	5.2H	5.2	U4.8L	U4.5L	U4.0L											
26						L	4.2	4.7	4.9	5.0	5.3	5.4	5.5	U5.6L	5.2	5.1	L													
27						L	L	U4.5L	5.0	5.2	U5.5L	U5.3C	5.2	5.7	U5.0L	L	A	A												
28						L	L	5.0	5.0	I5.2A	I5.3A	5.4	A	A	A	A	A	A	A											
29						L	4.1	5.0	5.2	A	A	A	A	A	5.5	A	A	5.2H	C											
30						3.7	4.1	U4.6C	A	A	A	5.4	I5.3C	I5.4A	5.4	5.3	5.0H	L	L											
31																														
Медиана							4.1	4.3	4.6	4.9	5.0	5.2	5.0	5.3	5.2	5.6	5.3	5.7	5.3	5.6	5.2	5.6	5.2	5.4	5.2	5.5	4.9	5.2	4.5	5.0
Учтено						1	6	12	16	18	21	21	20	22	25	24	13	5	1											
							0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	0.5												

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 2.0 сек мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Ю.Е Мгц Июнь 1960г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук УзССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Гусаковой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поное время 75° E

Кем подсчитана Молостовой

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			E1.2B	A	E1.3B	2.2	2.8	A	A	3.8	3.8	A	A	A	B	B	B	R	2.7	1.9	A	A		E1.4B
2					A	C	U2.7C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.0	2.5	A	A			
3					A	E1.5B	I2.2A	I2.8A	A	A	A	A	A	A	A	I3.4A	I3.2A	3.0	A	A	A	A		
4							U2.2A	2.8	U3.1A	A	A	A	A	A	A	R	3.4	2.9	A	A	A	A		
5							2.1	2.9	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
6					A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
7					E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.6	A	A	A	A	A		
8					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
9					E1.7B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.8	A	A	A	A	A	A	A	
10					A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	U3.7R	A	A	A	A	A		
11					A	U2.4R	3.0	A	A	A	A	A	A	A	3.8	A	A	A	A	A	A	A		
12						I2.4R	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.0	2.7	2.1	C			
13					C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	U2.3R	A			
14					A	A	U2.6A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
15					E1.9B	2.2	2.9	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
16					A	I2.3A	2.9	A	A	A	A	A	A	A	A	U3.7A	A	A	A	A	A	A		
17					E1.5B	A	I2.1A	I2.6A	I3.0A	I3.5A	3.9	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		E
18					E1.6B	A	A	A	A	3.7	A	A	A	R	3.9	3.9	I3.9R	R	3.0	A	A	A	A	
19					1.2	2.2	2.8	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
20					A	A	A	A	3.5	3.6	U3.8A	U3.8A	A	A	A	A	3.4	A	A	A	A	A		
21					1.7	I2.2A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.9	A	A	A	A		
22					A	2.3	2.7	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
23			E		1.4	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.9	3.6	U3.4R	3.0	A	A	A	A		
24					A	2.1	2.8	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
25					1.7	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
26					A	A	A	2.7	I3.0A	I3.4A	3.6	A	A	A	C	C	A	C	A	A	A	A		
27						A	U2.2R	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
28					1.4	2.2	2.9	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
29					E1.4B	A	A	I2.2A	2.7	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A		
30					E	A	U2.2R	C	C	A	C	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
31																								
Медиана			E	E1.3B	E1.5B	1.4	2.2	2.8	3.0	3.5	3.7	3.8	U3.8A		3.9	3.9	3.7	3.4	3.0	2.7	2.1		E	E1.4B
Учтено			1	2	2	7	17	16	3	3	5	2	1		1	3	5	6	7	3	3		1	1
					0.5	0.0	0.2				0.2					0.3	0.2	0.1						

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

Примечание: точность отсчета 0.1 Мгц.

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f<sub>o</sub> Es МГц Июнь 1960г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ведерниковой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

полное время 75° E

Кем подсчитана Захатейской

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	72.6X	1.5	G	71.6X	G	2.2	3.0	4.0	4.7	4.5	4.0	4.8	4.3	4.0	B	B	B	G	76.6X	74.6X	75.3X	77.3X	72.7X	G																								
2	72.3X	72.0X	72.1X	73.4X	72.5X	G	3.1	3.3	5.1	75.2X	4.0	5.1	5.3	4.8	5.1H	76.6X	4.3	3.2	3.7	3.2	72.3X	79.5X	74.8H	72.0H																								
3	74.6X	74.5X	74.0X	73.0X	G	2.3	3.1	4.2	75.7X	78.3X	711.3X	76.5X	77.0X	4.4	4.0	4.2	4.0	G	3.1	73.3X	72.3X	72.0X	73.3X	74.6X																								
4	76.5X	76.5X	76.3X	73.3X	73.3X	G	3.4	4.1	4.8	76.5X	76.6X	79.3X	711.7X	76.5X	74.8X	G	4.0	3.0	3.5	76.3X	74.7X	74.5X	73.8X	73.6X																								
5	73.0X	72.5X	73.9X	73.3X	3.0	G	3.1	4.2	74.5X	76.0X	76.3X	4.0	4.1	4.7H	5.0	75.5X	4.8	77.3X	76.4X	73.3X	74.3X	G	75.7X	72.4X																								
6	74.6X	74.5X	73.9X	76.5X	77.8X	C	77.6X	710.5C	4.5	74.4X	4.2	711.5X	78.0X	G	4.0	5.0	4.8	74.6X	710.5C	710.5C	74.5X	710.5C	78.3X	72.3X																								
7	74.6X	74.5X	74.7X	73.3X	72.3X	3.0	75.5X	75.6X	78.1X	79.3X	79.6X	714.1X	714.3X	5.1	4.2	75.3X	4.2	4.0	9.7	77.8X	79.5X	710.5C	77.6X	78.3X																								
8	6.4	77.0X	75.3X	74.5X	72.3X	3.5	78.8X	78.3X	711.3X	78.3X	763X	75.2X	780X	5.0	78.0X	76.3X	4.3	77.3X	79.3X	75.3X	78.3X	3.2	76.3X	78.5X																								
9	74.6X	73.6X	74.6X	72.4X	G	3.4	75.0X	5.0	4.3	5.0	4.6	4.5	4.2	4.0	76.5X	4.0	5.5	75.0X	79.3X	713.3X	78.3X	78.3X	79.3X	78.4X																								
10	77.3X	74.8X	74.6X	72.6X	2.3	3.0	75.3X	76.4X	76.8X	C	79.0X	714.3X	76.5X	75.3X	5.1	5.3	G	5.4	74.3X	5.2	74.6X	74.8X	78.3X	75.6X																								
11	73.8X	76.4X	76.7X	76.7X	72.8X	G	3.3	711.8X	710.6X	76.6X	76.6X	75.6X	4.1	4.2	4.1	5.7H	712.3X	712.0X	76.0X	78.0X	74.6X	77.9X	75.5X	72.3X																								
12	E1.2B	77.8X	72.5X	73.4X	73.4X	G	3.3	75.5X	711.8X	74.3X	75.5X	5.1	5.1	77.9X	78.2X	75.5X	75.6X	3.6	3.2	G	C	C	C	C																								
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	78.3X	76.3X	76.3X	4.3	4.0	3.1	G	73.3X	76.3X	3.2	76.5X																						
14	75.8X	77.0X	74.8X	73.5X	73.4X	3.0	2.8	4.0	4.9	5.2	76.0X	78.4X	711.5X	76.7X	75.6X	5.5	77.0X	74.6X	73.3X	4.4	74.7X	76.5X	75.8X	74.7X																								
15	76.4X	74.3X	72.3X	74.4X	G	G	3.4	4.2	4.1	4.0	75.0X	5.1	4.3	75.5X	5.1	5.1	74.3X	3.5	79.6X	74.5X	78.1X	74.9X	73.4X	74.3X																								
16	3.2	74.4X	77.7X	74.5X	72.3X	3.0	G	74.7X	75.6X	75.6X	4.5	74.4X	6.5	79.4X	4.2	5.0	74.3X	73.3X	5.3	4.6	3.5	3.2	72.3X	72.3X																								
17	2.5H	73.5X	72.1X	G	72.3X	2.2	73.3X	76.5X	4.0	4.0	75.5X	4.2	4.2	4.2	4.5H	4.1	4.2	4.2	74.6X	73.5X	75.6X	75.9X	G	3.1																								
18	E1.5B	2.2	72.3X	72.6X	G	73.3X	4.0	4.1	74.3X	4.0	4.2	5.1	G	G	G	G	G	G	4.0	73.3X	1.3	73.3X	72.5X	E																								
19	72.2X	72.8X	72.4X	72.5X	1.5	5.24	3.2	4.3	75.1X	4.5	75.9X	76.4X	4.4	77.8X	78.2X	6.3	4.6	7.5	76.5X	79.5X	79.3X	711.9X	4.0	74.6X																								
20	76.5X	75.8X	75.6X	78.0X	72.3X	4.0	75.0X	78.3X	4.1	5.0	4.2	4.3	4.0	4.1	3.8	4.1	4.0	4.0	8.0	8.3	8.5	8.3	8.3	6.0																								
21	72.5X	76.4X	75.4X	72.3X	2.1	73.5X	74.9X	77.3X	75.8X	75.5X	75.9X	4.7	4.2	5.3	74.7X	74.2X	74.7X	3.0	73.4X	2.3	72.4X	77.8X	73.3X	76.4X																								
22	72.8X	75.8X	74.7X	74.8X	72.3X	G	3.5	75.1X	74.5X	5.3	4.7	6.4	76.3X	5.3	74.6X	73.8X	74.1X	3.5	5.0	5.2	74.7X	77.3X	72.5X	72.2X																								
23	E1.5B	G	E	E1.6B	G	2.9	3.0	3.2	3.8	3.8	4.2	4.2	76.4X	4.1	G	G	G	G	3.1	2.7	74.9X	75.6X	73.6X	73.5X																								
24	73.5X	72.4X	E	72.1X	72.3X	G	5.1	4.0	74.5X	74.4X	74.4X	4.1	75.5X	74.3X	74.3X	4.3	4.2	4.2	73.3X	75.7X	3.4	2.8	72.0X	72.4X																								
25	72.5X	73.8X	E1.5B	E1.8B	G	3.1	3.1	74.5X	75.2X	75.7X	74.5X	4.1	4.1	3.9	4.0	4.2	4.0	4.0	76.5X	73.3X	72.5X	72.6X	74.0X	72.3X																								
26	72.3X	72.3X	72.4X	73.0X	75.0X	74.3X	3.0	4.1	75.5X	4.2	5.0	75.3X	4.2	74.6X	G	G	4.0	C	3.4	3.0	72.5X	73.6X	74.0X	72.3X																								
27	E1.5B	72.5X	77.4X	75.0X	72.4X	G	3.3	74.0X	4.0	4.2	5.7	74.6	4.3	4.3	5.2	710.5C	710.5C	711.3X	74.0X	3.0	72.5X	75.4X	74.5X	E																								
28	73.5X	72.5X	74.5X	73.5X	73.5X	G	G	74.3X	5.2	6.3	78.3X	5.0	711.5X	78.3X	713.5X	79.3X	78.3X	78.3X	75.5X	75.6X	73.5X	73.7X	3.0	75.5X																								
29	C	C	2.8	73.5X	73.4X	3.0	3.3	4.1	5.2	75.8X	76.5X	77.4X	78.4X	711.4X	76.4X	79.2X	79.8X	74.5X	C	73.3X	72.3X	4.0	74.5X	78.0X																								
30	76.3X	75.0X	76.3X	G	3.0	G	C	C	75.6X	79.3X	710.0C	G	74.6X	76.0X	4.0	3.7	3.6	3.0	4.0	72.4X	72.4X	73.0X	E1.6B	74.6X																								
31	2.4	5.2	2.5	5.8	2.2	5.4	2.4	4.4	1.5	3.2	G	3.2	3.1	5.0	4.1	6.0	4.4	5.6	4.4	6.2	4.4	6.6	4.4	6.4	4.2	7.5	4.2	6.5	4.0	6.0	4.0	6.0	4.0	5.2	3.1	5.5	3.4	6.6	3.2	5.6	2.5	6.8	3.4	7.8	2.8	5.8	2.3	5.8
Медиана	73.4X	74.1X	74.0X	73.3X	72.3X	2.6	3.3	4.3	75.1X	75.2X	75.5X	5.1	5.1	4.9	4.7	5.0	4.3	4.3	74.6X	74.4X	74.6X	75.5X	74.0X	73.6X																								
Учтено	28	28	29	29	29	28	28	28	29	28	29	29	29	30	29	29	29	29	29	30	29	28	29	29																								
	2.8	3.3	3.2	2.0	1.8		1.9	1.9	1.2	1.8	2.2	2.0	3.3	2.3	2.0	2.0	1.2	2.4	3.2	2.4	4.3	3.4	3.0	3.5																								

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

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



*fEs* МГц Июнь 1960г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук НЗ ССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Гусяковой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное 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	2.1	1.5	G	1.4	G	G	G	3.7	4.4	G	G	4.0	4.0	3.9	B	B	B	G	G	G	4.8	1.8	2.4	G																
2	2.0	1.8	1.6	2.0	2.3	G	G	3.3	5.0	4.8	4.0	4.4	4.6	4.2	4.6	5.0	3.9	G	G	2.8	2.0	6.5	2.5	1.4																
3	3.7	2.0	1.6	2.6	G	2.3	3.1	3.9	5.7	6.0	4.0	4.9	4.8	3.9	3.9	3.6	3.6	G	3.0	3.0	1.9	1.8	E	3.6																
4	4.8	4.1	3.8	2.6	2.8	G	G	3.7	4.8	6.0	6.5	2.4	A	5.3	3.9	G	G	G	2.8	3.5	2.4	3.8	2.6	3.5																
5	2.6	1.9	1.7	2.7	2.3	G	G	3.9	4.4	4.5	4.4	4.0	4.0	4.7	4.9	4.5	4.1	5.8	3.7	2.9	3.9	C	2.9	2.0																
6	3.8	2.8	2.8	3.8	3.8	C	5.0	5.0	4.4	4.0	4.0	5.0	4.8	G	4.0	4.9	4.8	4.0	6.0	A	2.5	4.9	5.0	1.8																
7	1.6	2.6	2.5	2.5	1.8	2.6	3.9	5.0	6.0	8.3	A	6.0	6.0	5.0	4.1	5.0	G	4.0	A	5.1	6.0	5.0	3.0	3.7																
8	5.5	3.6	4.0	2.4	1.9	3.3	A	5.0	9.5	5.0	5.8	5.0	5.6	4.9	6.0	5.4	4.0	7.0	5.0	4.0	6.2	2.8	2.4	4.0																
9	2.8	2.6	2.6	1.7	G	3.4	4.7	4.8	4.1	4.6	4.6	4.5	4.2	4.0	5.6	G	4.9	4.7	A	A	3.6	4.9	4.0	4.8																
10	4.0	2.8	2.8	1.5	1.4	2.6	3.8	5.4	5.8	C	8.4	5.0	5.0	4.9	5.0	5.0	G	4.9	3.8	3.8	3.8	2.7	1.7	3.2																
11	2.7	2.7	2.9	3.2	1.9	G	G	7.0	A	5.0	5.0	4.0	4.0	4.0	G	4.9	8.0	5.0	5.8	6.8	2.7	1.7	2.0	1.6																
12	E1.2B	3.8	1.7	1.7	2.5	G	3.2	4.5	3.9	3.9	4.7	4.9	4.9	6.0	5.0	4.5	4.0	G	G	G	C	C	C	C																
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	4.7	5.0	3.8	3.6	2.9	G	3.0	4.8	2.5	2.7																
14	2.6	3.9	3.6	2.5	1.9	2.4	2.8	3.8	4.8	4.0	5.5	6.0	8.0	6.2	4.9	4.9	5.1	3.5	2.9	4.0	4.6	5.0	2.4	2.6																
15	1.6	2.0	1.9	1.8	G	G	G	3.6	4.0	3.9	4.7	4.3	4.3	4.8	4.8	4.6	3.8	3.2	6.7	2.9	2.3	1.9	1.9	3.3																
16	2.8	2.7	2.8	2.7	1.7	2.4	G	4.6	4.9	4.0	4.5	4.0	5.8	4.8	4.2	3.8	3.9	3.2	4.6	3.6	2.5	2.6	1.9	1.7																
17	2.1	2.4	1.8	G	1.6	2.2	3.2	3.9	3.6	G	4.8	4.0	3.9	3.9	3.9	3.7	3.6	3.6	3.8	2.5	4.8	2.0	G	1.7																
18	E1.5B	1.5	1.6	1.8	G	2.8	3.8	3.8	3.9	G	4.2	4.8	G	G	G	G	G	G	3.7	2.8	1.2	2.5	1.5	E																
19	1.5	1.8	1.7	1.6	G	G	G	4.0	4.1	4.0	4.5	4.6	4.4	5.6	5.1	4.4	4.6	6.7	5.5	A	A	6.7	3.0	4.3																
20	4.6	3.9	2.6	1.9	1.9	2.4	4.4	3.9	G	G	4.0	3.9	4.0	3.8	3.8	3.7	G	3.7	5.0	5.5	7.8	2.6	4.8	2.6																
21	1.7	E	2.8	1.5	G	2.9	3.8	6.8	4.9	4.9	4.0	3.9	3.9	4.8	3.8	3.8	4.0	G	2.8	2.3	2.1	2.7	1.9	2.9																
22	1.9	2.8	2.8	3.0	2.0	G	G	4.8	4.3	4.8	4.7	5.9	6.0	5.0	4.4	3.8	4.0	3.5	5.0	4.7	3.8	1.8	1.9	E1.2B																
23	E1.5B	G	E	E1.6B	G	2.5	2.8	3.2	3.8	3.8	4.2	4.4	5.6	4.0	G	G	G	G	2.9	2.5	4.0	4.0	1.8	2.8																
24	3.4	E	E	E	1.9	G	G	3.5	4.5	3.9	4.0	4.0	3.5	4.0	3.9	3.9	4.0	3.6	2.5	5.4	3.3	1.5	1.9	1.8																
25	1.7	1.6	E1.5B	E1.8B	G	2.7	2.8	3.8	4.9	3.7	4.2	3.9	3.7	3.9	3.9	3.8	3.6	3.2	3.5	2.6	1.6	2.4	2.9	1.6																
26	1.5	1.6	1.7	2.7	1.6	3.5	G	3.7	4.6	G	5.0	4.7	4.0	3.9	G	G	3.8	C	3.4	2.5	2.4	2.9	1.8	1.6																
27	E1.5B	1.9	5.0	2.9	1.9	G	3.2	3.6	3.8	4.0	4.9	4.1	4.0	4.8	4.6	4.6	A	A	3.7	2.2	1.8	1.9	2.7	E																
28	2.4	1.9	2.5	1.6	G	G	G	3.8	4.5	5.8	5.5	4.7	A	6.8	A	6.0	5.0	4.8	4.8	3.8	2.8	3.4	2.4	3.8																
29	C	C	G	2.8	2.8	2.7	G	4.0	5.0	5.0	A	A	A	5.9	4.7	A	A	3.4	C	2.8	2.0	3.7	2.4	3.9																
30	5.3	4.5	3.6	G	2.5	G	C	C	4.8	A	A	C	4.0	5.5	4.0	3.7	3.6	3.0	3.5	2.4	2.4	2.0	E1.6B	4.0																
31																																								
Медиа	1.6	1.7	1.6	1.6	G	2.2	G	3.8	3.7	4.8	4.0	5.0	4.1	5.5	4.0	5.0	4.0	5.7	3.9	5.3	3.9	4.8	3.7	5.0	3.6	4.1	G	4.8	2.9	5.0	2.5	4.7	2.2	4.3	2.0	4.4	1.8	2.8	1.6	3.6
Учено	2.2	2.2	2.5	1.9	1.8	2.2	2.8	3.9	4.5	4.0	4.7	4.6	4.4	4.8	4.1	4.4	3.9	3.5	3.5	3.0	2.8	2.7	2.4	2.6																
	1.9	1.1	1.2	1.1	-	-	-	1.1	1.0	1.2	1.4	1.0	1.4	1.4	0.9	1.3	1.1	-	2.1	1.5	2.1	2.4	1.0	2.0																

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

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Академия Наук КазССР  
(институт)

Кем составлена Соловьевой

Кем подсчитана Кустовой

5min МГц Июнь 1960

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

Станция Алма-Ата

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

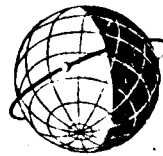
полосное время 75° E

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	1.0	1.0	1.2	1.0	1.3	1.5	1.8	2.6	2.6	2.5	2.6	2.7	2.7	2.6	В	5.9	4.0	2.8	1.7	1.6	1.4	1.0	1.0	1.4																	
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.5	1.8	1.9	2.5	2.6	2.7	2.7	2.0	2.5	2.8	2.0	2.5	1.8	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0																	
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.3	1.4	1.8	2.0	2.5	2.6	2.7	2.6	2.9	2.8	2.0	1.8	2.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.4																	
4	1.5	1.6	1.5	1.5	1.0	1.0	1.5	1.8	2.2	2.0	2.8	2.6	2.6	2.7	2.7	2.8	2.7	1.9	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																	
5	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.4	1.5	1.8	1.7	2.0	2.9	2.8	2.8	2.6	2.5	2.5	2.0	1.6	1.6	1.6	1.2	С	1.0	1.0																	
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	С	1.8	1.5	1.8	2.9	2.9	2.8	2.8	2.5	2.8	2.8	2.8	1.8	1.5	1.6	1.0	1.0	1.0	1.4																	
7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.9	1.9	2.9	2.9	3.0	3.0	2.5	2.6	2.6	2.5	2.5	1.6	1.5	1.0	1.6	1.0	1.0																	
8	1.0	1.5	1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.9	2.8	2.6	2.8	2.6	2.9	2.8	2.6	2.5	2.8	2.6	2.0	1.6	1.2	1.0	1.0	1.0																	
9	1.0	1.0	1.6	1.5	1.7	1.7	1.7	2.0	3.0	2.7	2.6	2.8	3.7	2.8	2.5	2.5	2.5	1.8	1.7	1.6	1.3	1.3	1.0	1.0																	
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	2.6	2.5	С	2.8	3.0	2.8	3.0	2.8	2.6	2.7	2.5	1.9	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0																	
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.7	1.6	1.9	2.6	2.8	2.7	2.8	2.7	2.9	2.8	2.8	2.7	1.9	1.7	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0																	
12	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.9	1.8	1.8	2.0	2.7	2.8	2.9	2.9	2.8	2.7	2.4	2.6	2.1	1.7	С	С	С	С																	
13	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	2.8	2.8	2.6	2.7	1.9	2.0	1.8	1.6	1.0	1.6	1.5														
14	1.0	1.5	1.4	1.6	1.4	1.7	1.9	2.5	2.8	2.8	2.7	2.9	2.9	2.8	2.5	2.7	1.9	1.9	1.5	1.8	1.3	1.0	1.0	1.0																	
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.9	1.8	1.7	1.7	2.9	2.6	2.7	2.6	2.9	2.9	2.6	2.7	2.8	1.9	1.7	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0																	
16	1.5	1.0	1.0	1.5	1.0	1.4	1.6	1.5	2.8	2.7	2.9	2.9	2.9	2.8	2.5	2.5	2.6	1.8	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0																	
17	1.7	1.3	1.2	1.5	1.2	1.5	1.6	2.0	2.3	2.5	2.8	2.9	2.5	2.6	2.6	2.6	2.5	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0																	
18	1.5	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	1.8	1.9	2.0	2.4	2.7	2.8	2.9	2.7	2.7	2.7	2.4	2.0	1.8	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0																	
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.6	1.8	2.0	2.7	2.5	2.6	2.7	2.8	2.6	2.7	2.8	1.7	1.7	1.7	1.6	1.0	1.0	1.0																	
20	1.3	1.2	1.3	1.2	1.0	1.5	1.5	1.5	1.7	1.9	2.5	2.8	2.8	2.8	2.8	2.6	2.7	1.5	1.5	1.5	1.0	1.2	1.0	1.4																	
21	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.7	1.8	1.9	2.5	2.6	2.6	2.7	2.5	2.2	2.5	2.5	2.0	1.0	1.8	1.0	1.5	1.3	1.0																	
22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	1.8	2.5	2.5	2.3	2.6	2.5	2.6	2.8	2.4	2.7	2.6	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2																	
23	1.5	1.0	1.0	1.6	1.0	1.6	1.5	1.8	2.0	1.9	2.6	2.6	2.6	2.8	2.8	2.5	2.4	1.6	1.5	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0																	
24	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.8	2.3	2.5	2.8	2.7	2.4	2.7	2.5	2.5	1.8	1.6	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0																	
25	1.0	1.0	1.5	1.8	1.0	1.4	1.5	1.6	2.3	2.7	2.8	2.9	2.8	2.6	2.7	2.6	2.3	1.9	1.9	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0																	
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.6	1.7	2.4	2.9	2.5	2.7	2.8	2.5	2.8	2.6	С	1.8	1.6	1.2	1.0	1.0	1.0																	
27	1.5	1.5	1.4	1.5	1.0	1.8	1.7	1.9	2.3	2.7	4.0	2.8	2.8	2.8	2.8	2.6	2.4	2.0	1.9	1.9	1.0	1.0	1.0	1.0																	
28	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.6	1.8	2.7	2.6	2.7	2.8	2.7	2.8	2.7	2.7	2.7	2.0	1.4	1.6	1.0	1.4	1.0	1.6																	
29	С	С	1.4	1.6	1.0	1.5	1.7	2.6	2.6	2.8	1.9	2.4	2.9	2.8	2.8	2.8	2.0	1.7	Е3.9С	1.5	1.0	1.0	1.5	1.0																	
30	1.4	1.8	1.7	1.0	1.8	1.9	Е2.9С	Е3.8С	2.0	Е4.5С	2.7	Е4.8С	2.8	2.7	2.8	2.5	2.8	1.9	1.9	1.6	1.6	1.5	1.6	1.0																	
31	1.0	1.4	1.0	1.1	1.0	1.4	1.0	1.5	1.7	1.5	1.7	1.8	1.9	1.9	2.6	2.8	2.6	2.8	2.7	2.9	2.6	2.8	2.5	2.8	2.5	2.7	2.4	2.7	1.8	2.3	1.5	1.8	1.5	1.6	1.0	1.3	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1
Медиана	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.8	2.3	2.5	2.7	2.8	2.8	2.8	2.7	2.6	2.6	1.9	1.7	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0																	
Учено	28	28	29	29	29	28	28	28	29	27	29	28	28	30	30	30	30	29	29	30	29	28	29	29																	
	0.4	0.1	0.4	0.5	0.4	0.2	0.2	0.1	0.7	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.5	0.3	0.1	0.3	0.1	-	0.1																	

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M3000)F2 Июнь 1960  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Соловьевой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное 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	2.80	2.70	2.75	2.70	2.60	2.65	2.95	3.00	2.80	2.70	2.70	2.60	2.80	2.70	B	2.75	2.70	2.75	2.95	3.00	2.85	2.70	2.75	2.70
2	2.65	2.60	2.65	2.80	2.90	3.20	2.90	2.95	2.70	2.60	2.80	2.80	2.75	2.80	2.70	2.80	2.90	2.95	2.90	3.00	2.90	2.80	2.70	2.65
3	2.75	2.70	2.80	2.70	2.70	2.95	2.80	2.95	2.70	2.70	2.70	2.70	2.85	2.80	2.90	2.85	2.90	2.95	2.95	2.90	2.75	2.90	2.70	2.70
4	2.70	2.65	2.60	2.60	2.70	2.70	2.80	2.85	2.55	2.70	2.50	2.40	A	2.60	2.50	2.75	2.85	2.90	2.80	2.75	2.85	2.55	2.55	2.80
5	2.40	2.60	2.70	2.60	2.55	2.65	2.60	2.80	2.60	2.55	2.60	2.75	2.70	2.75	2.70	2.80	2.95	2.90	2.85	2.85	2.70	C	2.75	2.70
6	2.70	2.60	2.55	2.55	C	C	3.00	2.70	2.80	2.90	2.70	2.65	2.80	2.85	2.85	2.80	2.85	2.75	2.80	A	3.00	2.85	2.85	2.60
7	2.60	2.70	2.70	2.65	C	2.80	2.80	2.80	2.85	A	A	2.65	2.75	2.70	2.70	2.80	2.75	2.85	A	2.90	2.80	2.60	2.60	2.80
8	2.90	2.65	C	2.75	A	2.85	A	2.60	2.80	2.60	2.50	2.60	2.70	2.80	2.70	2.90	2.80	3.00	2.95	2.95	2.80	2.80	2.70	
9	2.60	2.40	2.50	2.55	2.60	2.60	2.85	2.80	2.80	2.55	2.65	2.70	2.65	2.60	2.65	2.75	2.80	2.80	A	A	2.80	2.70	2.70	2.70
10	F	F	F	F	3.00	2.95	2.95	2.60	2.60	C	2.75	2.65	2.70	2.60	2.70	2.80	2.75	2.85	2.90	2.90	2.90	2.75	2.75	
11	2.70	2.70	2.45	2.35	2.50	2.75	2.80	2.90	A	2.75	2.60	2.55	2.65	2.70	2.70	2.70	A	2.90	2.90	2.95	2.95	2.80	2.80	2.80
12	2.75	2.65	2.65	2.80	2.80	2.80	2.60	2.70	2.75	2.70	2.75	2.80	2.70	2.60	2.65	2.65	2.70	2.90	2.90	2.80	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	2.75	2.70	2.80	2.95	2.95	2.85	2.75	2.65	2.70	2.65
14	2.60	2.70	2.80	2.75	2.70	2.70	2.80	2.95	2.65	2.75	2.70	2.65	2.60	2.65	2.85	2.80	2.80	2.80	2.90	2.75	2.65	2.65	2.70	2.70
15	2.90	2.80	2.60	2.60	2.55	2.65	2.90	3.00	2.95	2.85	2.70	2.75	2.70	2.75	2.65	2.65	2.70	3.00	3.05	2.95	2.85	2.70	2.80	2.65
16	2.60	2.60	2.65	2.75	2.75	2.65	2.80	2.90	2.75	2.80	2.70	2.60	2.70	2.70	2.80	2.80	2.85	2.85	2.90	3.05	2.95	2.75	2.80	2.70
17	2.80	2.70	2.80	2.80	2.85	3.00	3.00	3.00	2.95	2.70	2.70	2.80	2.60	2.75	2.80	2.75	2.90	2.80	2.90	2.90	2.95	2.80	2.75	2.70
18	2.65	2.80	2.80	2.65	2.60	2.55	2.60	2.75	2.90	2.95	2.70	2.55	2.75	2.60	2.75	2.85	2.90	2.80	2.90	2.85	2.95	2.80	2.90	2.85
19	2.70	2.55	2.65	2.75	2.85	2.80	2.75	2.75	2.65	2.80	2.50	2.60	2.70	2.70	2.85	2.90	2.80	2.85	2.85	A	A	A	2.80	2.75
20	2.75	2.70	2.65	2.55	2.60	2.90	2.70	2.70	2.85	2.90	2.85	2.80	2.60	2.80	2.90	2.95	2.70	2.85	2.95	2.95	A	2.85	2.90	2.80
21	2.75	2.60	2.65	2.75	2.55	2.80	2.90	2.80	2.80	2.80	2.60	2.60	2.60	2.80	2.80	2.85	2.80	2.80	2.85	2.85	2.90	2.85	2.85	2.60
22	2.60	2.60	2.60	2.65	2.65	2.90	2.75	2.70	2.90	2.60	2.80	2.60	2.60	2.70	2.85	2.85	2.90	2.90	3.00	3.00	2.80	2.80	2.90	2.80
23	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	3.05	3.20	3.05	2.95	2.50	2.90	2.65	2.75	2.75	2.80	2.90	3.05	3.05	3.05	3.05	3.00	2.70	2.65	2.75
24	2.70	2.70	2.65	2.75	2.80	2.80	2.95	2.80	2.65	2.80	2.80	2.80	2.80	2.70	2.90	2.70	2.90	2.95	3.20	3.05	3.10	2.70	2.65	2.75
25	2.80	2.70	2.60	2.75	2.75	2.75	2.90	2.50	2.55	2.80	2.60	2.45	2.45	2.45	2.70	2.60	2.80	2.90	3.05	2.90	2.85	2.65	2.65	2.60
26	2.60	2.50	2.60	2.70	2.70	2.55	2.60	2.60	2.50	2.50	2.90	2.65	2.60	2.70	2.70	2.80	C	C	3.05	2.90	2.80	2.70	2.80	2.90
27	2.75	2.75	2.75	2.60	2.75	2.70	2.75	2.80	2.75	2.50	2.55	2.45	2.75	2.80	2.80	2.70	A	A	2.90	3.00	2.80	2.80	2.80	2.75
28	2.60	2.40	2.60	2.75	2.80	2.95	3.10	2.60	2.80	2.70	2.80	2.85	A	2.65	A	2.75	2.80	2.80	2.95	2.95	2.85	2.80	2.90	2.65
29	C	C	2.45	2.65	2.75	2.60	2.75	2.45	2.35	2.70	A	A	A	2.70	2.65	A	A	2.85	2.90	2.95	2.80	2.60	2.70	2.65
30	2.50	2.60	2.60	2.50	2.40	2.65	2.60	2.55	2.10	A	A	2.85	C	2.70	2.60	2.60	2.65	2.80	2.80	3.00	2.80	2.70	2.70	2.45
31	2.60	2.75	2.60	2.70	2.60	2.75	2.60	2.80	2.65	2.90	2.70	2.90	2.60	2.85	2.60	2.80	2.70	2.85	2.75	2.90	2.80	2.90	2.90	2.80
Медиана	2.70	2.65	2.65	2.70	2.70	2.80	2.80	2.80	2.75	2.70	2.70	2.65	2.70	2.70	2.70	2.80	2.80	2.85	2.90	2.95	2.85	2.75	2.75	2.70
Учтено	27	27	27	28	26	28	28	29	27	26	26	28	25	29	28	29	26	28	28	27	27	27	29	28
	0.15	0.10	0.10	0.15	0.20	0.25	0.20	0.25	0.25	0.20	0.20	0.20	0.15	0.15	0.10	0.15	0.15	0.10	0.10	0.10	0.15	0.10	0.10	0.15

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек шаг

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M 3000) F1 Июнь 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

полезное время 75° E

Кем подсчитана Нустовой

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	U3.75L	L	3.50	3.40	3.65	3.65	3.55	3.65	B	B	U3.40L	U3.35L	L					
2						L	L	3.40H	A	U3.85L	3.80	3.50	L	3.60	A	A	L	L	L					
3						L	L	L	A	A	3.50H	3.05	3.35	3.65H	3.60	3.55	L	L	L					
4							L	L	L	A	A	A	A	A	3.45	3.55	U3.60L	L	L					
5								L	3.35	3.30	3.65	3.30	3.35	L	A	U3.25L	L	L						
6						C	A	A	L	3.50	U3.30L	3.40	3.60	U3.60L	3.50	A	A	A	A					
7								A	A	A	A	A	A	A	3.30	A	U3.25L	L	A					
8								A	A	A	A	L	A	L	A	L	L	A						
9						L	A	L	U3.40L	L	3.80	3.90	3.95H	3.75	A	3.70	L	A						
10							L	A	A	C	A	A	A	3.60	3.60	U3.70L	U3.60L							
11							L	A	A	L	U3.30L	3.20	3.45	3.35	3.30H	U3.15L	A	A						
12								L	L	L	3.70	L	U3.65H	A	L	U3.50L	L	L	L					
13					C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	L	L					
14							L	L	L	L	A	A	A	A	3.25	A	A	L	L					
15					L	L	L	U3.65L	L	U3.70L	L	3.55	3.60	A	L	A	U3.40L	L						
16							L	L	L	3.60	3.50H	3.40	A	3.35	3.35	3.50	3.45	L	A					
17						L	L	L	3.25	3.25	A	3.45	3.50	3.50	3.50	U3.45L	L	L						
18					L	L	L	U3.45L	U3.55L	3.60	3.65	3.70	C	3.50H	3.50H	3.45	3.45	L	L					
19						L	L	L	3.45	3.55	3.60	3.60	3.65	A	A	A	A	A	A	A	A			
20					L	L	L	3.50	3.50	3.55	3.55	L	3.25	U3.45L	3.50H	3.75	L	U3.45L						
21						L	A	A	A	A	U3.55L	3.50H	3.45H	3.35	3.30H	3.55	L	L	L					
22						L	U3.25L	A	3.55	A	3.20	A	A	3.25	3.55	3.30	L	L	L					
23						L	L	U3.20L	3.25	3.40	3.60H	3.55H	A	3.60	3.60H	3.40H	U3.55L	L	L					
24						L	L	L	3.45	3.65	3.65	3.70	3.75	3.80	3.65	3.70H	3.55	U3.50L	L					
25						L	3.75	A	A	3.80	A	3.80	3.80	3.90	3.90H	3.70	U3.65L	U3.40L	A					
26						L	3.55	3.60	A	3.70	A	A	3.45	U3.40L	3.55	3.55	L							
27						L	L	U3.50L	3.55	3.60	A	U3.70C	3.60	A	A	L	A	A						
28						L	L	3.55	3.45	A	A	3.40	A	A	A	A	A	A	A					
29						L	3.40	3.30	A	A	A	A	A	A	3.55	A	A	3.55	C					
30						3.50	3.70	C	A	A	A	3.35	C	A	3.30	3.40	3.55H	L	L					
31																								
Медiana							3.40	3.35	3.60	3.40	3.40	3.50	3.40	3.45	3.65	3.40	3.40	3.30	3.60	3.40	3.40	3.40	3.40	3.50
Учтено							3.50	3.60	3.50	3.45	3.60	3.60	3.50	3.60	3.60	3.50	3.50	U3.55L	U3.45L					
							0.35	0.25	0.10	0.30	0.25	0.30	0.20	0.25	0.30	0.30	0.20	0.10						

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

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ИФ Км Июнь 1960  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Соповьевой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Серезиной

поясное 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	A E270A	E270B	E280A	325	255	230	225	T225A	230	205	235	205	220	B	B	B	B	260	245	A E260A	A E270B				
2	A	A E295A	A E250A	250	215	205	A	A	200	A	A	A	A	A	A	A	A	220	245	E250A	A	A	A E260A		
3	A	A	A	A 295	250	A	A	A	A	A	A	A	A	225	220	205	230	230	240	E255A	235	230	E230E	A	
4	A	A	A	A	A 240	245	240	A	A	A	A	A	A	A	225	225	230	225	E235A	A E255A	A	295	A		
5	A	A	A	A	A	250	235	A	A	A	A	A	230	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	
6	A	A	A	A	A	A	A	A	A	210	220	T215A	210	210	225	A	A	A	A	A	A	A	A	A E280A	
7	E290A	E300A	E280A	E300A	275	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	225	A	A	A	A	A	A	A	
8	A	A	A	A	310	E260A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A E260A	A	
9	A	A	A	A	300	A	A	A	235	A	A E220A	210	210	T215A	220	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
10	A	A	A E270A	255	235	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	210	A	A	A	A	A	A E250A	A	
11	A	A	A	A	305	245	245	A	A	A	A	200	A	A	195H	A	A	A	A	A	A	A E250A	E260A	E250A	
12	E260B	A E210A	E255A	A	240	235	A	A	215	230	295	250H	A	A	A	A	A	A	240	255	C	C	C	C	
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	250	A	A	A E310A		
14	E300A	A	A	A	290	250	230	245	T235A	225	A	A	A	A	A	A	A	220	A	A	A	A	A	A	
15	E240A	E260A	E270A	E300A	325	260	240	E230A	A	210	A E200A	195	A	A	A	A	230	220	T230A	240	A	A	A	A	
16	A E310A	E290A	A	A E250A	250	A	A	A	215	E200A	190	A	A	A	230	215	E210A	210	A	A	A	A	A E250A	E270A	
17	E275A	A E265A	E250B	255	230	E240A	230	200H	200	T200A	190	195	190	210	210	E210A	235	A	E260A	A E250A	E250E	E270A			
18	E255B	E255A	E240A	E290A	295	E250A	E245A	240	E210A	210	E200A	245	175	180	245	205	220	215	T240A	265	250	E250A	E245A	250	
19	E270A	A	A E275A	250	250	230	225	A	A	A	A	A	E230A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
20	A	A	A	A	A	260	A	A	225	225	T220A	215	T200A	180	205	220	215	A	A	A	A	A	A	A	
21	E250A	E270E	A E280A	295	260	A	A	A	A	205	205	180	T200A	205	A	A	225	A	A	A	A	A	A E245A	A	
22	A	A	A	A	305	260	250	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A E250A	E240A	E250A
23	E265B	E265E	E270E	E290B	280	T250A	230	E225A	205	190	200	210	T210A	210	215	210	205	215	225	240	A	A	A	A	
24	A E260E	E235E	250	270	250	230	220	T225A	230	205	190	210	200	205	230	A	A	200	A	A	E270A	A	A	A	
25	E250A	E270A	E300B	E275B	300	T270A	220	A	A	E210A	E220A	210	195	210	210	220	220	240	T210A	250	250	A	A	E270A	
26	E300A	E315A	E300A	A	280	T260A	230	230	T215A	220	A	A	200	200	200	210	E210C	C	A	245	E255A	A E250A	E245A		
27	A	A	A	A	290	245	245	T220A	210	210	T210A	205	205	A	A	A	A	A	A	245	260	E270A	A E270E		
28	A	A	A	A	280	260	245	240	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
29	C	C E325B	A	A	270	240	E250A	A	A	A	A	A	A	A	A	E230A	T230A	T230A	230H	C	A	270	A	A	
30	A	A	A E300C	A	E215L	E200C	E215L	A	A	A	C	C	A	210	220	215H	230	T240A	250	A	A	A	E260B	A	
31																									
Медiana	E250 E290	E260 E300	E270 E300	E260 E295	270 300	245 260	230 245	220 240	210 225	210 225	200 215	200 215	195 210	195 210	205 225	210 220	210 230	220 230	230 240	245 250	250 260	E250 E265	E245 E260	E250 E270	
Учтено	11	10	13	13	21	25	19	14	10	14	12	14	15	12	15	13	14	13	11	11	5	8	12	12	
					30	15	15	20	15	15	15	15	15	15	20	10	20	10	10	5	10				

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F2 Км Июнь 1960  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Соловьевой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное 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					L	L	U300L	L	325	370	350	360	320	345	B	B	U350L	U320L	L					
2						L	L	295H	U340A	U370L	335	345	L	315	A	A	L	L	L					
3						L	L	L	A	A	300H	290	350	315H	335	315	L	L	L					
4							L	L	L	A	A	A	A	A	360	315	U290L	L	L					
5								L	320	375	290	325	325	L	345	U330L	L	L						
6						C	A	A	L	270	U350L	350	320	320	320	U335L	A	A	A					
7								A	A	A	A	A	A	U340L	360	U360A	350	L	A					
8								A	A	A	A	L	350	L	A	L	L	A						
9						L	A	L	U350L	L	365	350	355H	365	350	335	L	A						
10							L	A	350	C	A	A	335	355	330	U310L	U310L							
11							L	A	A	L	U340L	365	340	340	345H	U340L	A	A						
12								L	L	L	305	L	315H	A	L	U350L	L	L	L					
13					C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	U340L	340	290	L	L					
14							L	L	L	L	300	A	A	375	360	320	A	L						
15						L	L	L	U280L	L	U290L	L	315	330	330	L	360	U335L	L					
16							L	L	L	300	345	360	330	345	320	310	315	L	A					
17							L	L	L	300H	370H	U320L	325	370	350	320	U280L	L	L					
18					L	L	L	U280L	U280L	275	345	295	345	360H	340H	310	300	L	L					
19							L	L	L	330	300	370	345	330	330	300	295	U300L	A	A	A			
20						L	L	L	325	300	305	305	L	370	330	315H	290	L	315					
21						L	A	A	A	325	U325L	360H	355H	305	340H	300	L	L	L					
22						L	U360L	U330A	320	U330A	350	U355A	U360A	350	315	320	L	L	L					
23						L	L	U300L	290	420	320H	380H	350	345	325H	300H	380	L	L					
24						L	L	L	355	330	310	305	340	370	325	355H	305	290	L					
25						L	320	415	410	350	400	400	470	415	370H	400	350	320	290					
26						L	395	380	425	420	320	360	360	U355L	345	320	L							
27						L	L	U270L	300	375	U350L	390	300	325	U290L	L	A	A						
28						L	L	390	315	360	320	320	A	A	A	A	A	A	A					
29						L	325	435	460	375	A	A	A	370	475	A	A	310H	C					
30						U370C	U375C	U440C	A	A	A	420	C	365	395	400	370H	L	L					
31																								
Медиана						U370C	340	330	325	350	330	350	340	345	340	320	315	315	290					
Учтено						1	6	12	17	19	22	21	22	24	24	24	13	5	1					
							55	110	50	75	40	40	25	30	35	35	50	20						

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Н<sup>о</sup> Км Цюнь 1960<sub>2</sub>  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ведернико вой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное 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			B	A	B	E115B	105	100	100	110	100	100	100	100	B	B	B	105	105	100	A	A		B
2					B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	100	105	B	A			
3				100	B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A		
4						100	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	A	A			
5						100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	A			
6					A	Γ100C	B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	A			
7					100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A			
8					A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A			
9					B	110	100	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	B	B		
10					100	100	100	100	100	Γ100C	100	B	B	B	B	100	100	100	100	100	A			
11					A	105	100	100	100	100	100	B	B	B	100	100	105	110	105	B	A			
12						100	110	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	C			
13					C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	100	100	100	E105B	Γ100B	B			
14					B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	E110B				
15					B	E110B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100				
16					100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	A	A	A		
17				B	100	E115B	100	100	100	100	100	100	100	B	B	B	B	100	100	100	B	B	E	
18					B	E105B	E105B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	A			
19					E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	B			
20					A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	100	100	100	A	A		
21					100	100	Γ100B	100	100	100	100	Γ100B	100	95	100	B	B	105	Γ100A	100	A			
22					A	E110B	105	100	100	100	100	100	100	100	B	B	100	100	100	110	A			
23			E		E125E	E120B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
24					A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	B	B	B	B	A			
25					E110E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	B	B	B	B	B	A	A		
26				A	A	100	100	100	100	100	100	100	B	B	100	100	100	C	105	E110B	A			
27					A	100	100	100	105	100	105	100	100	100	100	100	100	B	B	B	A			
28					E110B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	B	B	B	B	B				
29	C	C	B	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	B	B	100	Γ100C	B	B			
30				E	B	C	C	C	E100C	C	100	Γ100C	100	100	100	100	100	Γ100B	100	B	B	B		
31																								
Медiana					100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100			E
Учено		1			2	7	22	26	28	29	28	29	27	26	25	23	22	23	25	22	14			1

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

Примечание: точность отсчета 5 км.

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Н<sup>o</sup> Es км Июнь 1960  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ведерниковой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное 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	100	100	G 100	G 100	G 125	130	115	110	110	110	115	110	105	110	B	B	B	G	105	100	100	100	100	G
2	100	100	100	100	90	G	100	140	110	100	100	110	110	110	105H	100	100	130	110	100	100	105	100H	100H
3	100	100	100	100	G	145	130	120	110	105	105	100	100	100	100	100	G	105	105	100	100	100	100	100
4	100	100	100	100	100	G	125	110	110	100	100	100	100	100	100	G	110	120	100	100	100	100	100	100
5	90	90	100	100	90	G	110	110	110	110	110	115	125	115H	110	110	125	105	100	100	110	C	100	100
6	95	95	95	90	90	C	100	100	100	100	100	100	100	G	100	120	115	110	105	100	100	100	100	100
7	100	100	100	100	100	110	110	110	100	100	100	100	100	105	145	110	110	110	100	100	100	100	100	100
8	100	100	100	100	100	115	100	100	100	100	100	100	110	130	120	115	120	110	110	110	110	100	100	100
9	100	100	100	100	G	110	110	110	110	110	100	100	100	105	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100
10	100	100	100	100	105	115	115	115	105	C	100	100	100	100	100	105	G	115	115	110	100	105	105	100
11	100	100	100	100	100	G	130	105	100	100	100	100	100	100	100	110H	105	110	105	105	100	100	100	100
12	B	100	100	100	100	G	130	105	110	110	105	105	100	105	100	100	100	105	105	G	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	105	105	100	110	110	G	105	105	100
14	100	100	100	95	100	140	100	125	110	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	115	110	100	100	100
15	100	100	100	100	G	G	110	115	125	140	140	110	115	100	140	105	100	105	105	100	100	100	100	100
16	100	100	100	100	100	100	G	115	110	115	140	120	110	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100
17	100	100	100	G	115	125	105	100	110	110	100	110	100	100	90	100	100	100	115	110	100	100	G	100
18	B	100	100	100	G	120	120	110	105	105	100	100	G	G	G	G	G	G	110	105	100	100	100	E
19	100	100	100	100	110	110	120	105	100	100	100	100	100	105	100	105	120	105	100	100	100	100	100	100
20	100	100	100	100	100	120	110	105	110	110	105	100	100	100	100	105	120	105	100	100	105	100	100	100
21	100	100	100	100	105	90	110	100	100	100	100	90	100	100	100	100	100	110	100	110	90	100	100	100
22	100	100	100	100	100	G	120	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	100	100	100	100
23	B	G	E	B	G	115	115	115	110	105	100	100	100	100	G	G	G	G	100	115	105	100	105	100
24	100	100	E	100	100	G	100	100	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	115	105	100	100
25	100	100	B	B	G	110	110	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	100	100
26	100	100	100	100	100	100	105	110	100	100	100	100	100	100	G	G	115	C	110	110	110	105	100	100
27	B	100	100	100	100	G	100	110	110	110	105	100	110	100	100	100	100	100	100	110	100	100	100	E
28	100	100	100	100	95	G	G	110	110	105	105	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
29	C	C	100	100	100	115	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	130	C	110	100	100	100	100
30	100	E 100C	E 100C	G	E 100C	G	C	C	E 115C	E 115C	E 110C	G	120	100	110	100	100	110	110	100	100	110	B	110
31																								
Медиана	100	100	100	100	100	115	110	110	110	105	110	100	100	100	100	100	100	105	105	100	100	100	100	100
Учтено	24	27	25	25	22	17	26	28	29	28	29	28	28	28	26	25	26	25	29	28	29	28	27	26
						10	15	10	10	10	5	10	10	5	5	5	10	10	10	10	5			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 2.0 сек шаг.

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



hp F2 Km Июнь 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 Серегинной

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	355	375	360	375	400	380	325	C	350	370	370	400	350	375	B	360	370	365	325	305	345	370	365	370	
2	380	400	385	350	335	280	335	320	370	400	350	355	360	345	370	350	330	320	330	315	325	350	370	380	
3	360	370	355	370	375	C	350	325	370	370	370	370	375	340	355	335	345	330	320	325	335	360	335	375	
4	375	385	395	400	375	370	350	340	410	370	425	445	A	400	425	365	335	330	355	365	335	405	400	355	
5	450	390	375	390	410	380	395	350	400	415	395	365	370	360	370	350	320	335	340	345	375	C	365	375	
6	375	400	410	410	C	C	310	375	350	330	370	380	345	340	340	350	340	365	350	A	305	345	340	390	
7	390	375	375	380	360	350	350	350	340	A	A	380	360	370	370	355	360	340	A	330	350	400	400	350	
8	330	380	350	365	365	345	A	395	A	350	395	420	395	370	350	370	330	340	310	320	325	350	350	370	
9	400	450	425	415	390	400	340	350	345	410	380	375	380	395	380	365	350	350	A	A	350	370	370	F	
10	F	F	F	F	310	320	C	395	395	C	365	380	370	395	370	350	365	340	330	325	325	350	365	365	
11	370	370	430	470	420	365	355	330	A	365	400	405	380	375	370	375	A	335	335	325	335	350	355	355	
12	365	380	380	350	345	345	395	375	365	375	365	355	370	400	385	380	370	330	330	350	C	C	C	C	
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	365	370	350	320	320	340	365	380	370	380
14	400	370	350	360	375	370	375	350	325	385	360	375	380	400	380	345	350	350	350	335	340	380	380	370	
15	330	350	395	395	410	380	330	310	330	340	370	365	370	365	380	380	370	310	300	320	340	370	350	380	
16	395	380	380	365	360	380	350	330	365	350	375	400	370	370	350	350	340	340	330	300	320	365	350	375	
17	350	370	350	350	340	310	310	310	320	370	370	350	395	375	350	365	330	350	330	330	320	350	365	370	
18	380	350	350	390	395	410	395	365	330	320	370	410	365	395	365	340	330	350	330	340	320	350	330	340	
19	375	410	380	365	335	350	365	365	380	355	425	400	375	370	340	330	345	340	340	A	A	A	350	365	
20	360	375	380	415	400	330	375	375	340	330	340	355	390	350	330	320	370	340	320	320	A	340	330	355	
21	365	400	380	360	410	350	335	355	350	345	395	395	395	350	355	340	345	350	340	340	330	345	345	395	
22	400	400	390	380	380	330	360	370	330	400	355	390	390	370	340	340	330	330	310	310	350	345	330	355	
23	370	370	370	375	370	300	275	300	320	420G	330	380	360	360	350	330	300	300	300	300	310	370	380	365	
24	370	370	380	365	365	350	320	350	380	355	340	340	350	370	330	375	330	320	280	300	290	375	380	365	
25	350	370	395	365	365	365	330	420G	415	350	400	G	G	G	375G	400	350	325	300	330	340	380	380	395	
26	395	420	395	360	370	G	395	395	425	425	330	380	395	370	370	350	C	C	300	330	350	370	350	330	
27	365	365	365	395	365	370	365	350	365	420	410	435	365	350	340	370	A	A	330	310	350	355	350	365	
28	395	450	395	365	350	320	C	395	350	370	350	340	A	380	A	365	350	350	320	320	340	350	330	385	
29	C	C	435	380	365	395	365	435G	465	370	A	A	A	375	G	A	A	340	330	320	350	395	370	380	
30	420	4400C	4400C	420C	460C	380C	4400C	415C	C	A	A	G	C	370C	400G	405G	380	350	350	310	350	370	370	430	
31																									
Медиана	375	380	380	375	370	360	350	360	360	370	370	380	370	370	365	355	345	340	330	325	340	365	365	370	
Учтено	27	27	28	28	29	26	26	28	26	26	26	26	24	28	27	29	26	28	28	27	27	27	29	28	
	35	30	25	30	40	35	35	50	40	50	30	35	25	20	25	30	30	20	25	25	25	25	20	20	

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

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Тип Es Июнь 1960  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук НЗСР  
(институт)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Гусаковой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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	f5	f1		e1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1					c1	e1c1	e3	e2	f2	
2	f2	f2	f2	f2	e3		c1	c1	c2	c2	c1	c1	e2	c1	c1	c2	c2	c1	c1	e2	e2	f5	f2	f2
3	f4	f3	f4	e2		c1	c2	c3	c3	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2		c1	c2	e2	e3	f2	f8
4	f5	f4	f3	f1	f2		c1	c1	c2	c2	c2	c3	c3	c3	c1		c1	c1	e2	e4	e5	f4	f4	f4
5	f3	f2	f7	f2	f2		c1	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1e1	c2	c2	c2	c3	c2	e2	e6		f4	f2
6	f4	f2	f3	f2	e2		c3	c3	c2	c1	c1	c1	c1		h1	c1	c1	c1	c4	e3	e2	f3	f4	f2
7	f2	f2	f2	f3	c2	c2	c2	c3	c2	c3	c3	c2	c2	c1	c1	c2	c1	c1	c4	c4	e4	f3	f2	e3
8	f5	f2	f5	f2	e2	c2	c3	c3	c3	c2	c2	c1	c2	c1	c2	c2	c1	c3	c4	c4	e6	f2	f3	f3
9	f2	f2	f2	f1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c2	c4	e4	e3	e3	f3	f3
10	f2	f2	f2	f2	c1	c1	c3	c2	c2		c2	e2	e1	e1	e1	c1		c1	c1	c4	e1	f1	f3	f4
11	f2	f3	f3	f3	e2		c1	c2	c3	c2	c2	e1	e1	e1	c1	h1e1	c4	c2	c3	e3	e2	f3	f2	f2
12		f1	f1	f2	f2		c1	c1	c1	e1	c1	e1	c1	c1	e1	e2	c2	c1	c1					
13														c2	c2	c2	c1	c1	c1		e1	f5	f1	f2
14	f2	f4	f2	f2	e2	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	e2	c4	f8	f4	f3	f2
15	f3	f2	f2	f2			c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c4	c2	f1	f2	f2	f2
16	f1	f2	f2	f1	e1	c1e1		c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c2	c2	e2	e4	e2	e2	f2	f2
17	f2	f2	f2		c1	c1	c2	c2	c1	c1	c2	c1	c1	e1	e1	e1	e1	c1	c3	c4	e3	e2		f1
18		f1	f2	f1		c2	c2	c1	c2	c1	c1	c1							c3	c2	e1	f2	f2	
19	f2	f2	f2	f1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c4	e4	e6	f4	f2	f4
20	f4	f2	f4	f4	e3	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1e1	c1	c1	c1	e2c1	h5	e6	e6	f6	f4
21	f1	f4	f3	f1	c1	e3	e4	c2	c2	c2	c2	e1	c1	c2	c2	e1	e3	c1	e2	h1	e1	f3	f3	f3
22	f2	f2	f5	f2	e2		c1	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c1	e1	e1	c1	c1	c2	c2	e2	f3	f2	f1
23						c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c3	c1					c1	h1	e7	f5	f2	f2
24	f3	f2		f1	e2		e1c1	e1e1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1	e2	e1	e5	e2	f2	f1	f2
25	f1	f1				c2	c1	c3	c2	c1	c1	c1	c1	e1	e1	e1	e1	e2	e2	e2	e2	f2	f2	f1
26	f2	f2	f1	e2	e2	c5	c1	c1	c2	c1	c1	c2	e1	e1			c1		c2	c1	e2	f2	f2	f1
27		f2	f3	f2	e2		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c4	e3	e2	e1	e2	f2	f4	
28	f2	f2	f3	f2	e1			c1	c1	c2	c2	c1	c2	c2	e2	e3	e2	e2	c4	e2	f3	f3	f2	f6
29			e1	e2	e2	c1	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c3	c2	e2	e2	e3	c1		e2	e1	f2	f2	f2
30	f6	f4	f2		e2				c2	c2	c3		c1	c2	c1	c1	c1	e1	c1	e1	e1	e2		f4
31																								
Медiana																								
Учено																								

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
(ручная, автоматическая)