

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



№ F2 Мгц февраль 1962 год  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР  
(институт)

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

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

полосное время 75° E

Кем подсчитана Гусаковой, Голяндиной

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	2.8	2.8	2.9	3.0	2.9	2.8	2.7	3.5	V53C	V62C	V63C	V65M	I59C	5.6	6.3	7.0	V6.5C	V47C	3.6	V39S	3.3	2.8	3.0	3.3	
2	3.3	V35S	3.5	3.5	3.4	3.3	V3.1S	I44C	V58C	5.6	7.1	V60C	I64C	7.1	I6.6C	V69C	V6.5C	4.3	4.5	V44S	2.9	2.7	3.0	V2.9N	
3	3.3	3.3	I33C	I34C	3.3	3.1	3.2	V40S	V53S	5.6	V64C	6.0	I6.6C	I6.6C	6.3	V7.3C	5.6	4.3	V3.8S	3.4	2.6	2.9	3.0	3.3	
4	3.5	3.8	V3.8S	4.3	4.4	4.2	3.2	3.8	5.5	V6.5C	C	I6.9C	6.0	V6.9C	7.0	7.3	V6.2C	V5.0S	V4.4S	V3.1S	3.0	2.9	2.9	3.2	
5	3.1	I3.0S	3.0	3.2	3.6	2.8	I2.3S	V3.3S	I5.9S	7.7	7.3	8.3	7.9	6.1	6.4	6.9	6.0	I5.5S	4.0	3.6	2.6	2.4	2.8	2.8	
6	3.0	3.1	3.3	3.5	3.5	3.5	V2.9N	4.0	5.4	V6.3S	C	I4.4C	7.3	V7.3C	7.0	I6.7C	5.7	V4.5S	4.3	3.7	3.3	2.7	2.8	3.2	
7	V3.3N	V3.5N	V3.4N	3.2	I3.2C	3.4	2.7	4.0	5.5	7.3	I7.4C	7.3	V6.4N	5.9	8.0	7.9	7.0	V5.6S	V4.9C	V4.2C	A	A	2.6	2.9	
8	2.9	3.0	3.2	3.4	3.7	3.7	A	A	5.2	C	C	7.6	7.0	N	V6.7C	V6.6C	5.7	4.6	I4.3A	I3.7A	I3.1A	3.2	2.8	3.2	
9	F	3.5	3.7	3.6	V3.3F	3.4	I3.6A	I4.5A	4.9	C	C	7.0	7.0	V6.4C	I6.3C	V6.3C	6.0	V5.1S	3.9	3.5	2.8	2.2	2.4	2.6	
10	2.7	2.9	3.0	3.0	2.9	3.1	V3.2S	4.2	4.8	5.4	C	C	C	C	5.9	I6.1C	6.3	5.3	4.2	3.3	3.3	2.7	I2.8A	3.0	
11	3.2	3.6	V3.7F	V3.8F	V4.0F	V4.3S	3.0	4.3	5.3	V5.7C	5.6	V6.2C	V6.2C	V6.3C	C	5.6	I5.6C	4.8	4.3	4.2	3.8	3.2	3.0	3.0	
12	3.2	3.3	3.3	V3.3	V3.3F	V3.4F	2.6	4.4	5.8	C	V6.3C	V7.1C	7.0	V7.2C	I6.2C	7.9	7.0	5.6	4.4	3.8	2.8	3.2	3.5	3.6	
13	3.7	3.6	3.9	3.7	3.9	V4.2F	F	4.3	5.7	V6.5C	C	V6.4C	V6.2C	6.9	V7.3C	V6.5C	6.0	5.3	5.3	4.3	V3.4S	2.9	N	N	
14	F	V3.6F	F	V3.6F	F	F	3.7	5.0	I6.1C	I7.0C	I7.0C	N	7.0	V6.6C	V7.6C	7.3	6.0	5.1	5.7	4.6	3.7	3.3	3.8	4.0	
15	4.4	4.4	4.2	V4.4S	V4.6S	F	V3.8F	4.9	S	C	N	7.6	V6.7C	7.4	8.1	7.9	V6.2C	5.0	5.1	4.0	2.9	3.2	V3.3C	V2.8C	
16	V2.8C	V2.8C	3.2	3.2	2.9	2.4	2.2	4.0	5.7	I6.9C	8.1	V7.7C	V7.9C	V7.4C	V6.9C	V7.7C	V5.9C	V7.8S	8.7	V6.0S	3.1	3.4	3.1	3.2	
17	3.4	3.2	3.1	I3.3C	3.4	V2.3S	2.6	V5.2S	8.8	7.9	7.8	V7.3C	8.0	6.6	6.2	6.4	7.2	V6.5S	4.6	3.6	2.9	2.8	2.7	2.9	
18	3.0	2.8	2.9	2.6	2.7	2.7	2.4	4.5	I6.1C	I7.0C	V7.2C	7.5	6.5	7.2	V6.7C	V6.7C	V6.5C	V6.2S	5.5	V4.1S	2.8	3.0	3.3	V3.3S	
19	V3.3F	3.3	3.5	3.5	3.6	3.3	2.9	4.5	S	7.0	7.2	7.9	8.2	7.4	V6.9C	V6.6C	6.2	5.5	4.3	3.7	V3.2S	3.0	3.0	3.1	
20	V3.5M	3.5	3.5	3.4	V3.6F	V3.6F	3.6	5.5	C	C	7.0	8.0	7.7	7.6	V6.9C	7.7	7.1	5.9	5.2	3.7	2.9	3.1	3.2	3.2	
21	3.2	3.4	I3.4C	3.5	3.6	3.7	2.8	4.9	I5.9C	I6.2C	7.0	7.3	8.4	7.5	7.3	7.0	7.6	5.7	4.6	C	C	C	3.1	C	
22	C	3.3	3.5	3.4	3.4	3.5	3.2	C	C	C	C	7.7	8.3	8.6	7.6	I7.3C	7.0	C	C	V5.4C	4.4	4.2	4.2	4.1	
23	4.3	4.5	3.9	3.9	4.0	4.1	3.3	5.5	V6.9C	7.1	8.0	8.3	8.0	7.9	7.8	7.7	7.0	V6.5C	V6.4C	V5.4C	4.1	3.3	3.4	3.6	
24	3.6	3.9	4.0	4.1	4.1	4.3	4.0	V6.0S	V7.2C	8.0	7.7	8.4	8.4	8.4	8.0	7.6	7.3	7.0	V6.2S	5.6	4.4	2.8	2.9	3.0	
25	3.3	3.3	3.4	3.6	3.5	3.0	2.9	5.8	V7.1C	V7.3C	8.6	7.9	7.9	I8.4C	8.6	7.9	7.3	4.0	V5.1C	I4.3C	3.7	3.3	3.2	3.5	
26	3.4	3.3	3.4	3.4	3.5	3.3	3.4	5.6	I6.8C	V6.7C	I7.6C	8.3	8.3	8.3	8.5	8.6	V7.6C	6.5	5.8	I4.6C	3.9	3.5	I3.2C	I3.3C	
27	V3.3C	3.5	3.7	3.7	V4.0C	4.0	3.5	5.0	5.9	V7.4C	9.7	I10.1C	9.7	8.6	8.7	9.0	7.4	V6.3C	V6.2C	V6.2C	V4.0C	3.9	4.0	V3.9S	
28	4.1	4.3	V4.2S	V4.2S	3.8	3.5	3.0	5.3	V7.3C	7.7	8.6	8.8	8.7	8.5	7.5	7.7	7.9	V6.7S	6.0	4.5	4.1	3.7	3.5	3.6	
29																									
30																									
31																									
Медiana	3.0	3.5	3.2	3.6	3.2	3.7	3.3	3.7	3.3	3.9	3.1	3.4	4.0	3.2	3.4	3.2	3.5	3.9	3.1	3.4	3.2	3.7	3.3	3.0	3.5
Учтено	2.5	2.8	2.7	2.8	2.7	2.6	2.6	2.6	2.4	2.2	2.0	2.6	2.7	2.6	2.7	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.7	2.6	
	0.5	0.4	0.5	0.4	0.6	0.6	0.7	1.8	1.0	1.1	1.0	1.0	1.7	1.3	1.2	1.1	1.2	1.7	1.4	0.9	1.9	0.5	0.5	0.5	

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



50F1 Мгц Февраль 1962 год  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР  
(Институт)

Станция Алма-Ата

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

полное время 75° E

Кем подсчитана Гусоковой, Голянциной

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	U4.2L	U4.2L	U4.1L	L	L	L							
2											L	L	L	U4.0L	L									
3											L	L	L	L	L	L								
4												L	L	L	L	L								
5										L	L	U4.2L	U4.1L	L		L								
6										L	L	U4.1L	U4.2L	L	U3.8L	L								
7										L	C	L	L	L	U4.2L	L	L							
8										L	L	U4.2L	U4.2L	N	L	L								
9										A	C	U4.0L	U4.2L	U4.1L	L	L								
10										L	3.8	U4.0L	L	L	L	L	L							
11										L	L	U4.0L	U4.1L	U4.0L	L									
12										L	L	L	L	L	L	L								
13									L	3.7	L	U4.2L	L	L	U4.0L	L	L							
14										L	L	L	L	L	U4.2L	U3.5L								
15										L	L	L	L	U4.2L	4.0	L	L							
16										C	L	L	C	C	L	L	L							
17									L	L	L	L	L	L	A	3.3								
18									L	L	L	L	L	U4.2L	L	L	L							
19										L	L	U4.5L	U4.5L	L	L	L								
20										L	L	L	L	L	L	L	L							
21											L	L	4.5	L	U4.4L	A	A							
22									C	C	C	L	L	L	L	C								
23										3.5	L	L	L	L	L	L								
24										U3.5L	L	L	L	L	L	L	L							
25										L	L	L	L	C	L	L								
26										L	C	L	L	U4.5L	L	L								
27										L	U4.4L	L	C	C	L	L	L							
28									L	L	L	L	L	L	L	L								
29																								
30																								
31																								
Медиана										3.5	4.1	U4.2L	U4.2L	U4.1L	U4.1L	U3.9L								
Учтено										3	2	9	8	7	6	2								

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



№ 5 Мгц Февраль 1962  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР  
(институт)

Станция Алма - Ата

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

полное время 75° E

Кем подсчитана Гусаковой, Толяндиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								E 1.50	T230A	2.80	2.90	V3.20A	V3.20A	V3.20A	T3.00A	V2.90A	T2.45A	1.80	E		E	E		
2								E C	2.00	2.60	2.90	V3.10A	V3.10A	3.10	V3.00A	V2.60A	T2.25A	T1.85A	E	E				
3								E 1.60	2.20A	2.60	V2.90A	V3.10A	V3.10A	V3.10A	V3.00A	A	V2.00A	A	E	E		E	E	
4								E 1.60	2.00	V2.70A	A	V3.10A	V3.10A	V3.10A	2.90	2.50	2.00	A	E		E1.4B	E		
5				E	E			E 1.60	2.00	V2.60A	V2.90A	V3.00A	V3.00A	V3.00A	V2.90A	V2.50A	V2.00A	A	E	A	E			
6				E	E	E	E	E 1.40	2.30	2.65	2.75	2.90	V3.00A	3.00	2.90	2.70	V2.30A	1.70	E	E	E			
7								A A	A A	A A	C	A	V3.00A	V3.10A	V2.80A	2.60	2.20	A	C	C				
8								A A	A A	A A	A	2.90	V3.00A	2.90	2.90	2.50	V2.10A	A						
9								A A	A A	A A	C	3.00	A	A	A	A	A	A	E					
10								1.50	T2.20A	2.60	2.80	3.00	3.00	V3.00A	2.90	V2.60A	2.20	A	A					
11								1.50	2.00	2.50	2.80	3.00	V3.00A	3.00	2.90	V2.60A	V2.20A	A	A	E	AE1.2B	E		
12								E 1.60	V2.10A	2.50	2.70	V3.00A	V3.00A	V3.00A	A	A	A	A	A	A				
13								1.60	2.10	2.50	2.80	3.00	3.00	2.90	V2.80A	2.60	T2.10A	1.70	A					
14								E 1.70	2.20	2.50	T2.75A	V2.90A	A	A	A	A	A	A	E	E	E			
15								E 1.70	2.10	2.60	V2.90A	V3.00A	V3.10A	3.00	3.00	V2.70A	T2.10A	T1.60A	A	E	E			
16								1.70	A	C	V2.90A	V3.00A	C	C	V3.00A	V2.70A	2.30	A	A	A	E	A		
17			E E1.20B	C	A	E	E	1.70	2.20	2.55	T2.70A	3.00	3.00	V3.00A	T2.85A	2.60	2.40	V1.60A	E					
18			E E	E	E	E	E	E1.30B	1.50	2.10	2.50	V2.90A	3.00	T3.00A	V3.00A	3.00	V2.60A	2.45	1.80	A				
19								E 1.80	V2.20A	2.70	3.00	T3.20A	3.30	3.25	3.20	3.00	T2.40A	1.90	A	E				
20								E 1.70	2.45	2.70	3.00	T3.30A	3.30	3.20	A	V2.80A	2.60	A	A					
21								F A	2.20	2.65	3.00	3.10	V3.20A	V3.20A	V3.10A	V2.90A	V2.40A	A	A					
22			E	E	E	A	A	C	C	C	C	V3.10A	V3.20A	V3.20A	V3.00A	C	2.40	C	C	A	E	E	E	E
23					E	E	E	1.80	2.40	2.90	3.10	T3.20A	3.25	V3.20A	V3.10A	V3.00A	V2.50A	A	A	E	E	E	E	
24								E 1.90	A	3.00	3.10	3.20A	V3.30A	V3.30A	3.30	3.00	V2.50A	V1.60A	A	E				
25						E	E	2.00	2.50	2.80	T3.05A	3.30	V3.30A	C	V3.20A	V2.90A	V2.50A	2.00	A	C	A			
26								E 1.90	V2.40A	T2.70A	T3.00A	V3.20A	3.30	3.30	V3.10A	V2.90A	V2.50A	V1.90A	A	C				
27								E 2.00	A	A	A	V3.20A	C	V3.20A	A	C	V2.50A	C						
28								E A	A	A	A	A	A	T3.20A	3.10	V3.10A	2.80	2.50	A	A	A	A		
29																								
30																								
31																								
Медиана		E	E	E	E	E	E	1.70	2.20	2.60	V2.90A	V3.05A	V3.10A	V3.10A	V3.00A	V2.70A	2.40	1.80	E	E	E	E	E	E
Учтено		2	5	4	4	7	20	21	20	21	21	26	24	24	23	22	25	11	9	9	9	6	4	1

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foEs МГц Февраль 1962 год  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР  
(институт)

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

**ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ**  
 поясное время 75° E

Кем составлена Мусатовой  
 Кем подсчитана Гусаковой, Голынкиной

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	У39х	У20х	У21х	У21х	2.2	У26х	С	У21х	2.9	2.8	С	3.5	3.4	3.3	3.6	3.2	2.5	1.9	С	Е	С	С	Е	Е	
2	Е	Е	Е1.3В	Е1.2В	Е	Е	С	С	С	С	3.3	3.8	У37х	С	3.7	3.3	2.5Н	1.9	2.0	С	Е	Е	Е	Е	
3	Е	Е	С	С	У21х	Е	С	С	С	С	3.4	3.6	3.3	3.3	3.2	3.0	2.8	1.8	С	С	Е	С	С	Е	
4	Е	Е	Е	Е	Е	Е	С	С	С	3.3	У34х	3.8	3.3	3.6	3.2	3.2	2.8	2.1	1.8	У27х	С	С	Е	Е	
5	1.3	Е	С	2.4	У22х	Е	С	С	У22Н	У38х	3.0	3.2	3.4	3.2	3.1	2.8	У40х	У46Н	У29Н	У28Н	С	У20х	У20х	У28х	
6	У20х	Е	2.0	У21х	2.0	У20х	У20х	У3.1Н	1.9С	У38х	3.5	С	3.1	2.8	У38х	3.3	2.4	1.8	С	С	С	У20х	У47х	У40х	
7	У30х	У19х	Е1.4В	Е	С	Е	У23х	У33х	У31х	У46х	С	3.6	3.5	3.3	3.2	2.7	2.3	У28х	С	С	У43х	У33х	У31х	У28х	
8	У22х	У23х	1.9	1.6	2.3	У25х	У31х	У41х	У36х	У35х	2.9Н	2.8	У31х	У36х	3.2	У38х	2.3	1.8	6.0	У53х	У36х	У53х	У49х	У38х	
9	У29х	У18х	У28х	У19х	У19х	У43х	У5.2Н	У53х	У1.05С	У44х	С	У3.5х	У3.5х	3.0	3.0	У33х	У33х	2.0	У30х	У23х	У21х	У22х	У23Н	У23х	
10	У32х	У24х	У19х	Е	Е	Е	У20х	У24х	2.2	2.6	2.7	С	С	С	С	2.8	С	1.8	У23х	1.7	У1.9У	У3.1х	У45х	Е1.5В	
11	У23х	У20х	У28х	У23х	У23х	У21х	1.8	У21х	1.8	2.7	С	3.5	3.2	С	3.3	3.0	3.0	2.6Н	2.1	У22х	У20х	У21х	С	У20х	
12	У18х	Е	Е	Е	Е	Е	С	С	2.3	С	3.3	3.5	3.8	3.8	3.1	У35х	3.2	У36х	У30х	У35х	У33х	У23Н	У29х	У37х	
13	У30х	1.8	1.8	У30х	У45Н	Е	Е	1.7	У28У	С	1.8	С	С	У37Н	2.9	2.8	2.7	1.7Н	1.9	У30х	У28х	У29х	У23х	У21х	
14	2.0	2.0	Е	Е	Е	Е	С	1.8	3.0	2.7	3.7	3.0	3.2	3.7	3.0	2.7Н	У30Н	2.1Н	С	2.0	С	1.8	Е	Е	
15	У23х	У20х	2.5	Е	У30х	С	С	С	У3.6х	2.0	2.4	3.2	У38х	2.5С	3.2	2.9	2.6	2.5У	У19х	С	С	Е	С	С	
16	С	С	Е	Е	Е	Е	Е	С	У30х	С	3.2	3.3	С	С	3.4	3.6	3.0	У30х	У23х	У33х	С	2.2	У21х	У19х	
17	У19х	С	С	С	У18х	У21х	С	С	2.2	С	3.7	С	С	3.2	4.7	С	1.8	1.9	С	Е	Е	Е	Е	Е	
18	Е	С	С	У21х	С	С	С	С	У31х	С	У37х	У45х	У45х	3.3	У37Н	У31х	У30х	2.0	У29х	У23х	Е	Е	Е	Е	
19	Е	Е	Е	Е	Е	Е	С	С	С	3.0	С	3.5	У36х	3.7	С	С	2.7	С	У21х	С	Е	Е	Е	Е	
20	Е	Е	Е	Е	Е	Е	С	С	3.0	С	С	3.4	3.4	3.5	У33х	3.0	2.6	1.9	1.8	2.0	У31х	С	Е	У19х	
21	У18х	Е1.3В	С	Е	Е	Е	С	1.8	У31У	У28х	У28х	3.5	3.6	4.1	3.5	4.2	3.7	3.1	У29х	С	С	С	У23х	С	
22	С	Е	С	С	2.5	У21х	У20х	С	С	С	С	У4.7Н	4.0	4.2	4.0	С	2.7	С	С	У19х	2.2	У19х	С	2.0	
23	Е	Е	Е	Е	С	С	У20х	1.8	2.7	С	2.6	У46х	3.5	3.6	3.4	3.4	3.1	2.0	У30х	С	С	С	У23х	С	
24	2.0	Е	Е	2.0	Е	Е	С	1.7	3.0	С	У38х	У45У	3.6	У45х	С	С	2.7	2.4	У20Н	С	У20х	У22х	У20х	У22х	
25	1.8	У21х	У20х	Е	Е	С	С	1.9	3.1	2.7С	3.6	У36У	3.6	С	3.6	3.5	3.4	1.8	У22х	С	У26х	Е	Е	Е	
26	Е	Е	Е1.2В	Е	Е	Е1.2В	С	С	3.2	У32Н	С	3.6	3.7	3.6	3.4	3.4	3.0	2.8	У30х	С	У21х	2.0	С	С	
27	С	Е	Е	Е	Е	С	С	У29х	2.8	У31х	У32х	3.5	С	3.5	3.3	С	3.0	С	С	С	С	Е	Е	У20х	
28	У21х	Е	1.7	Е	У18х	С	С	2.1	3.0	3.5	3.8	У43х	У33С	У39У	У38х	У37х	1.8	2.2	У20х	У20х	2.1	Е	Е	Е	
29																									
30																									
31																									
Медiana	У19х	Е	Е1.2В	Е	С	Е	С	1.8	2.9	2.7	3.2	3.5	3.4	3.5	3.3	3.2	2.8	2.0	2.1	У20х	У19х	У18х	С	У19х	
Учено	2.5	2.7	2.6	2.6	2.7	2.8	2.8	2.6	2.7	2.6	2.4	2.8	2.6	2.6	2.8	2.6	2.8	2.6	2.5	2.3	2.6	2.7	2.6	2.5	
	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	-	1.1	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.8	1.1	-	-	-	-	-	

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



СВЕС мгц Февраль 1962 год  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР  
(институт)

Станция Алма - Ата

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Гусоковой, Галамдиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	E	E	E	E	E	E	G	G	2.4	F	F	3.4	3.3	3.3	3.3	3.1	2.5	1.7	G	E	G	G	E	E	
2	E	E	E1.3B	E1.2B	E	E	F	C	G	F	3.3	3.4	3.3	G	3.4	3.2	2.4	1.9	G	G	E	E	E	E	
3	E	E	C	C	1.4	E	F	F	G	G	3.3	3.3	3.2	3.3	3.1	2.9	2.4	1.5	G	G	E	G	G	E	
4	E	E	E	E	E	E	G	F	F	F	3.2	3.3	3.3	3.2	3.5	3.2	2.4	1.5	C	1.6	C	F	E	E	
5	1.3	E	G	G	E	E	F	F	F	F	2.7	3.0	3.2	3.4	3.1	3.0	2.8	2.5	4.0	G	1.4	G	1.3	1.3	1.4
6	E	E	G	G	C	C	C	C	1.9G	2.2G	2.2G	G	3.1	2.8G	2.5G	2.4G	2.4	1.5G	G	G	G	1.4	1.4	2.2	
7	1.6	E	E1.4B	E	C	E	1.5	2.8	2.5	3.3	C	3.1	3.3	3.3	3.2	G	1.4G	1.5	C	C	A	A	2.0	1.6	
8	1.7	1.7	E1.4B	1.4	E	E	A	A	3.0	3.3	3.2	2.5G	3.2	2.4G	3.2	2.8	2.3	1.6	A	A	A	2.0	2.4	2.0	
9	1.5	1.4	1.4	E	E	1.4	A	A	3.0	3.9	C	2.5G	3.2	3.0	3.0	2.8	2.5	1.9	F	1.5	E	1.5	1.5	1.6	
10	1.6	1.5	E	E	E	E	1.6	F	2.2	2.2G	2.2G	G	G	G	G	2.8	G	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	A	E1.5B	
11	1.6	1.5	1.5	1.3	E	E	1.4	1.3G	1.5	2.3	G	2.2	3.3	G	3.3	3.0	3.0	2.3	1.5	G	1.5	G	F	E	
12	E	E	E	E	E	E	F	G	2.3	G	3.3	3.3	3.4	3.3	3.1	3.3	3.2	3.3	2.2	1.4	2.0	2.0	1.6	2.5	
13	1.8	1.5	1.4	1.5	E	E	E	1.3G	2.2	G	1.5G	G	G	2.1G	2.9	2.2G	2.3	1.5G	1.5	1.9	2.2	1.8	1.4	1.5	
14	1.4	E	E	E	E	E	G	1.5G	2.3	2.3G	3.1	3.0	3.2	3.1	3.0	2.7H	2.4	1.5	G	G	G	1.5	E	E	
15	E	E	E	E	E	E	G	F	1.6G	2.0G	2.4G	3.1	3.1	2.5G	2.6G	2.9	2.4	2.0	1.4	G	F	E	C	C	
16	C	C	E	E	E	E	E	G	2.5	C	3.2	3.3	C	C	3.3	3.3	G	2.0	2.0	1.4	G	1.3	1.4	1.5	
17	1.6	G	G	C	1.2	G	G	G	2.2	G	2.9	G	G	3.2	4.1	G	1.4G	1.9	G	E	E	E	E	E	
18	E	G	G	G	G	G	G	G	1.9G	G	3.4	2.4G	3.2	3.3	2.5G	3.0	1.8G	1.6G	1.6	1.9	E	E	E	E	
19	E	E	E	E	E	E	G	F	F	F	G	3.5	3.2G	G	G	F	2.4	G	1.3	F	E	E	E	E	
20	E	E	E	E	E	E	F	F	G	G	G	3.4	3.4	G	3.2	2.9	2.6	1.9	1.6	1.3	2.4	E	E	1.6	
21	1.5	E1.3B	C	E	E	E	F	1.5G	G	2.5G	2.6G	3.5	3.6	4.0	3.5	4.1	3.7	3.0	2.8	C	C	C	E	C	
22	C	E	F	F	F	1.4	1.5	C	C	C	C	3.8	4.0	4.2	3.8	C	G	C	C	1.5	C	G	G	E	
23	E	E	E	E	C	C	F	1.5G	G	G	3.5	3.6	3.5	3.5	3.3	3.3	3.1	2.0	1.5	F	F	F	G	1.5	
24	E	E	E	E	E	E	G	1.7G	2.5	G	2.4G	G	3.6	3.4	G	G	2.7	2.4	1.6	G	E	1.6	1.5	1.6	
25	1.2	1.2	E	E	E	G	F	1.6G	2.5	2.6G	3.3	2.9G	3.5	C	3.5	3.4	3.1	1.6G	1.8	C	1.6	E	E	E	
26	E	E	E1.2B	E	E	E1.2B	F	F	3.2	3.0	C	3.5	3.6	3.5	3.4	3.2	2.9	2.7	2.2	C	E1.6B	E1.4B	C	C	
27	C	E	E	E	E	G	G	1.6	2.6	3.0	3.1	3.5	C	3.5	3.3	C	3.0	C	C	C	C	E	E	1.5	
28	1.6	E	1.5	E	1.5	G	F	2.0	3.0	3.2	3.7	4.0	3.3	2.6G	2.5G	G	1.5G	2.2	2.0	1.8	1.5	E	E	E	
29																									
30																									
31																									
Медиана	E	E	E	E	E	E	G	G	2.2	2.2G	3.0	3.2	3.3	3.2	3.2	2.9	2.4	1.9	1.5	1.3	G	G	G	1.4	
Учтено	25	27	26	26	27	28	28	26	27	26	24	28	26	26	28	26	28	26	25	23	26	27	26	25	

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Станция Мгц Февраль 1962 год  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР  
(Институт)

Станция Алма-Ата

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

полное время 75° E

Кем подсчитана Гусаковой, Голындиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.7	1.0	1.0	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2	1.0	1.0	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	C	1.0	1.4	1.3	1.5	1.4	1.3	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
3	1.0	1.0	C	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.3	1.5	1.7	1.4	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.6	1.5	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7	1.0	1.0	1.4	1.0	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	C	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2
8	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	C	1.5	1.5	1.7	1.4	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.5	1.5	1.7	1.6	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.5
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.5	1.5	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.4	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
13	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2	1.5	1.4	1.4	1.3	1.0	1.3	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.5	1.5	1.2	1.2	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17	1.0	1.0	1.2	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.2	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.4	1.6	1.6	1.0	1.6	1.7	1.7	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.5	2.4	1.6	1.5	1.6	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
21	1.0	1.3	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.3	1.5	1.5	1.6	1.4	1.3	1.3	1.3	1.0	C	C	1.3	1.0	C
22	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C	C	C	C	1.0	1.4	1.5	1.5	C	1.3	C	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
23	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.2	1.5	1.4	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.4	1.4	1.6	C	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	C	1.0	1.0	1.0	1.0
26	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.4	1.7	1.5	1.4	1.5	1.3	1.3	1.0	C	1.6	1.4	C	C
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.3	1.5	E3.6C	E2.0C	1.0	E4.0C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
28	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.5	1.5	E2.5C	1.5	1.4	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
29																								
30																								
31																								
Медiana	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.5	1.5	1.5	1.3	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учтено	27	28	26	26	27	28	28	26	27	26	24	28	28	27	28	27	28	27	28	25	27	28	27	26

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M3000) F2 Февраль 1962 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР  
(институт)

Станция Алма - Ата

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Гусаковой, Толмачиной

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	2.95	2.95	2.95	3.05	3.35	3.30	3.30	3.30	V3500	V3300	J3450	V3250	C	3.45	3.15	3.40	V3400	V3500	3.20	V3400	3.40	3.45	3.30	3.10			
2	3.10	V2.95	2.95	3.00	3.10	3.30	V3400	C	V3400	3.15	3.45	V3350	C	3.35	C	V3200	V3500	3.10	3.15	V3400	3.60	2.80	3.05	V2.90			
3	2.85	2.90	C	C	3.20	3.25	3.30	V3300	V3500	3.10	J3250	3.30	C	C	3.15	3.35	3.65	3.10	V3300	3.60	3.40	3.05	3.00	3.00			
4	2.90	2.85	V2.80	3.05	3.25	3.35	3.40	3.40	3.40	V3400	C	C	3.25	J3250	3.15	3.30	V3500	V3500	V3400	V2.90	3.05	2.80	2.65	2.80			
5	2.85	S	2.90	3.00	3.30	3.30	S	V3200	S	3.25	3.15	3.15	3.40	3.70	3.10	3.30	3.30	S	3.30	3.50	3.25	3.10	2.90	2.90			
6	2.90	2.95	3.05	3.10	3.10	3.30	V3300	3.40	3.50	J3400	C	J3350	3.30	J3350	3.40	C	3.45	V3400	3.30	3.40	3.45	3.40	3.40	2.90			
7	V2.90	V2.95	V2.95	2.95	C	3.20	3.05	3.25	3.45	3.25	C	3.40	V3400	3.25	3.05	3.40	3.40	V3400	V2.25	V3400	A	A	2.75	2.90			
8	2.70	2.90	3.15	3.05	3.30	3.40	A	A	3.30	C	C	3.40	3.40	N	V3500	V3500	3.40	3.40	A	A	A	3.25	A	2.90			
9	F	2.90	3.00	3.00	V305	3.30	A	A	3.75	C	C	3.35	3.40	V3300	C	V3400	3.40	V3550	3.35	3.40	3.40	3.55	3.05	3.00			
10	2.90	3.05	2.90	3.00	3.00	3.30	V3500	3.65	2.80	3.45	C	C	C	C	3.30	C	3.40	3.45	3.40	3.30	3.55	3.10	A	3.00			
11	2.95	2.90	V2.90	V2.95	V3.10	J3.25	3.50	3.65	3.60	V3.65	3.45	V3.35	J3.40	V3.40	C	3.15	C	3.30	3.20	3.15	3.40	3.25	3.25	3.05			
12	2.90	2.90	2.90	2.80	V2.85	V3.20	3.30	3.50	3.65	C	J3.50	V3.35	3.25	V3.40	C	3.40	3.60	3.40	3.25	3.25	3.05	2.95	3.05	2.90			
13	2.95	2.90	V2.95	2.90	3.05	V3.20	F	3.20	3.25	V3.40	C	V3.30	V3.50	3.25	V3.40	V3.40	3.40	3.40	3.25	3.30	V3.40	3.05	N	N			
14	F	V2.80	F	V3.10	F	F	3.10	3.35	C	C	C	N	3.40	V3.35	V3.25	3.30	3.65	3.40	3.20	3.50	3.30	3.05	3.10	3.00			
15	2.90	3.05	3.00	V2.90	V3.20	F	V3.10	3.40	S	C	N	3.50	V3.40	3.30	3.40	3.50	V3.60	3.40	3.20	3.30	3.15	3.15	V3.25	V3.10			
16	V3.05	V3.00	3.00	3.05	3.40	3.40	3.05	3.20	3.40	C	3.25	V3.40	V3.40	V3.40	V3.60	V3.20	V3.40	S	3.30	V3.35	3.30	2.90	2.65	2.70			
17	2.85	2.90	2.70	C	3.00	S	2.95	V3.15	3.40	3.15	3.15	V3.40	3.40	3.40	3.25	3.25	3.40	V3.25	3.30	3.40	3.15	3.00	3.00	2.70			
18	2.90	2.90	3.05	2.95	2.95	3.15	3.10	3.50	C	C	V3.50	3.40	3.20	3.40	V3.35	C	V3.55	V3.50	3.50	V3.45	3.40	3.05	3.05	V3.10			
19	V2.95	2.80	2.85	2.85	3.05	3.50	3.25	3.40	S	3.30	3.30	3.25	3.40	3.30	J3.40	J3.35	3.45	3.50	3.30	3.40	V3.25	3.20	3.05	2.95			
20	V2.95	3.10	3.00	3.05	V2.95	V3.20	3.15	3.40	C	C	3.25	3.40	3.30	3.35	J3.35	3.35	3.45	3.40	3.40	3.30	2.95	3.00	2.95	2.90			
21	2.80	2.85	C	3.05	3.00	3.25	3.25	3.50	C	C	3.10	3.15	3.25	3.05	3.25	3.30	3.40	3.65	3.60	C	C	C	2.95	C			
22	C	2.65	2.85	2.90	3.05	3.25	3.50	C	C	C	C	3.05	3.05	3.20	3.20	C	3.15	C	C	V3.25	3.05	2.90	2.80	2.75			
23	2.85	3.00	2.90	2.85	2.90	3.20	3.40	3.60	V3.55	3.40	3.20	3.20	3.15	3.20	3.20	3.30	3.40	V3.40	V3.30	3.30	3.15	3.00	2.75	2.75			
24	2.75	2.80	2.80	2.80	2.80	2.90	3.10	V3.45	V3.45	3.40	3.25	3.30	3.15	3.30	3.20	3.30	3.40	3.25	V3.25	3.20	3.40	2.95	2.80	2.80			
25	2.80	3.20	2.80	2.95	3.30	3.00	3.15	3.50	J3.55	V3.45	3.35	3.40	3.20	C	3.30	3.45	3.40	3.65	V3.40	C	2.95	3.15	C	2.90			
26	2.90	2.90	2.80	2.75	2.85	2.85	3.20	3.40	C	V3.15	C	3.25	3.10	3.10	3.15	3.10	V3.20	3.30	3.40	C	3.05	3.15	C	C			
27	V2.95	2.60	2.60	2.70	V2.90	3.20	3.25	3.40	3.50	V3.20	3.10	C	3.20	3.25	3.15	3.20	3.35	V3.40	V3.45	V3.05	V3.20	2.90	2.80	V2.70			
28	2.80	2.70	V2.80	V3.00	2.95	3.15	3.15	3.60	C	3.25	3.15	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.40	S	3.25	3.25	3.20	2.95	2.95	2.90			
29																											
30																											
31																											
	2.85	2.95	2.85	2.95	2.80	3.00	2.90	3.05	2.95	3.20	3.20	3.30	3.10	3.25	3.40	3.15	3.45	3.25	3.40	3.20	3.40	3.15	3.05	3.00	2.90		
Медiana	2.90	2.90	2.90	3.00	3.05	3.25	3.25	3.40	3.50	3.30	3.25	3.35	3.30	3.30	3.25	3.30	3.40	3.40	3.30	3.30	3.25	3.05	3.00	2.90			
Учтено	25	27	25	26	26	25	24	24	18	18	17	24	24	24	24	24	27	24	26	24	25	26	28	25			
	0.10	0.10	0.20	0.15	0.25	0.10	0.25	0.20	0.15	0.20	0.30	0.15	0.20	0.15	0.25	0.15	0.10	0.15	0.15	0.15	0.30	0.20	0.25	0.20			

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M3000) F1 Февраль 1962 год  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Гусаковой, Голяндиной

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	U395L	U385L	U365L	L	L	L							
2											L	L	L	U400L	L									
3											L	L	L	L	L	L								
4											L	L	L	L	L	L								
5										L	L	U395L	U400L	L		L								
6										L	L	U395L	U400L	L	U390L	L								
7											C	L	L	L	U385L	L	L							
8										L	L	U395L	U400L	N	L	L								
9										A	C	U400L	U395L	U390L	L	L								
10										L	Y.10U	U375L	L	L	L	L	L							
11										L	L	U380L	U395L	U400L	L									
12										L	L	L	L	L	L	L								
13									L	3.80	L	U390L	L	L	U385L	L	L							
14									L	L	L	L	L	L	U395L	U410L								
15									L	L	L	L	U395L	3.85	L	L	L							
16										C	L	L	C	C	L	L	L							
17								L	L	L	L	L	L	L	A	4.00								
18								L	L	L	L	L	U400L	L	L	L	L							
19									L	L	L	U395L	U375L	L	L	L	L							
20									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
21										L	L	3.35	L	U375L	A	A								
22								C	C	C	L	L	L	L	L	C								
23									4.40	L	L	L	L	L	L	L								
24									U400L	L	L	L	L	L	L	L	L							
25									L	L	L	L	C	L	L	L								
26										L	C	L	L	U395L	L	L								
27										L	U370L	L	C	C	L	L	L							
28								L	L	L	L	L	L	L	L	L								
29																								
30																								
31																								
Медиана										4.00	U390L	U395L	U395L	U395L	U385L	U405L								
Учтено										3	2	9	8	7	6	2								

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



HF к.ч. Февраль 1962г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР  
(институт)

Станция Алма - Ата

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена Мусатовой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

полное время 75°E

Ком подсчитана Гусоковой, Голандиной

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	250	E270E	E270E	E250E	220	E220E	220	210	200	220	205	230	215	195	200	245E	220	200	235	210	210	205	200	E220E
2	E240E	E240E	E265E	E250E	E230E	210	210	I220C	230	220	230	225	230	200	230	E230E	210	200	215	215	200	E230E	E250E	E250E
3	E290E	E270E	C	C	E220E	E200E	210	235	200	230	230	220	230	225	215	230	200	170	225	200	205	250	E250E	E250E
4	E250E	E250E	E260E	E225E	210	200	200	225	220	230	225	210	200	240	230	230	215	200	210	270	230	E300E	E320E	E275E
5	E275E	E275E	E270E	E260E	E245E	205	E220E	240	240	230	245	210	210	215	210	230	220	E220A	200	205	E220E	E250A	E270A	260
6	E250E	E250E	E245E	E240E	E215E	210	200	210	205	200	205	210	200	195	180	225E	210	195	205	200	210	225	E235A	E310A
7	E280A	E270E	E250E	250	I250C	E225E	E225A	E245A	215	A	C	205	210	215	230	225	215	200	C	C	A	A	A	A
8	E300E	E280A	240	240	220	200	A	A	A	E235A	230E	225	210	190	200	205	200	200	A	A	A	A	A	A
9	E275E	E275A	255	250	E245E	E245A	A	A	200	220	I210C	200	200	205	200	210	215	200	200	E210A	E205E	E215A	E255A	E275A
10	E295E	E255A	250	250	250	225	200	200	200	195	215	220	215	210	210	200	205	200	195	210	200	E245A	A	245
11	E250A	E270A	E275A	E250A	E230E	200	200	200	200	220E	205	200	210	205	E210A	205	225	E205A	200	220	200	210	210	E245E
12	245	255	E275E	E295E	E240E	245	230	215	210	210	205	215	210	205	220	270E	210	E210A	E210A	200	E250A	E275A	E255A	E280A
13	E270A	E265A	E250A	E275A	E225E	225	E225E	230	220	200	200	195	185	180	225	220	215	210	E215A	E220A	E230A	E250A	E240A	E260A
14	E250A	E270E	E260E	E225E	E225E	E200E	E225E	225	225	195	200	200	195	205	205	185	205	205	210	E200E	E210E	E225A	E220E	E240E
15	E245E	E245E	E250E	E245E	E230E	210	220	215	205	175	205	215	195	230	205	210	205	215	E205A	200	210	E240E	C	C
16	C	C	E250E	E245E	200	E215E	E270E	225	215	I210C	210	215E	C	C	230E	225	225	255	215	190	210	265	E325A	E300A
17	E275A	255	E280E	C	250	205	250	230	230E	200	200	210	195	200	I195A	190	230	230	195	200	225	E250E	E250E	E295E
18	E245E	E245E	245	245	250	230	240	220	220	195	225	200	195	195	205	210	220	205	200	205	200	E240E	E245E	E225E
19	E275E	E275E	E270E	E260E	240	200	225	225	200	180	230	220	205	205	220	225	220	200	210	200	E225E	E220E	E240E	E250E
20	E250E	E245E	E245E	E240E	E245E	E230E	E240E	220	215	200	220	225	215	200	205	200	215E	200	200	210	A	E250E	E270E	E280A
21	E280A	E275E	C	250	250	210	195	200	225	215	225	230	240	E230A	215	A	A	200	210	C	C	C	E270E	C
22	C	E300E	E275E	E270E	250	230	210	C	C	C	C	230	235	250	A	C	220	C	C	210	E230E	E250E	E265E	E275E
23	E250E	E240E	E225E	E250E	E250E	E220E	E200E	210	215	195	215	235	220	225	210	220	225	215	210	E200E	E200E	E240E	E270E	E275E
24	E275E	E270E	E270E	E270E	E250E	E245E	E220E	210	210	200	200	220	220	220	210	210	220	210	205	E215E	200	E250A	E270A	E295A
25	E260E	E300E	E280E	E250E	E205E	E240E	245	220	220	205	200	220	225	I220C	215	220	230	200	E205A	C	E250A	225	C	E250E
26	250	E260E	E270E	E280E	E260E	E250E	E225E	215	220	195	I200C	210	230	220	220	220	220	205	215	I215C	230	E225E	C	C
27	300	E320E	E325E	E290E	E250E	E215E	235	210	210	225	210	225	I210C	200	200	220	220	230	210	210	200	E240E	E265E	E295A
28	E280A	E275E	E255A	240	240	230	225	210	225	210	200	E240A	220	205	210	225	225	210	E210A	E210A	225	250	250	E255E
29																								
30																								
31																								
Медiana	E265E	E240E	E260E	E250E	E245E	220	U210	220	215	U205	210	U215	210	205	210	220	220	U200	U205	U205	U205	E240E	E250E	E260E
Учено	26	27	26	26	28	28	26	25	26	26	26	28	27	27	27	26	27	27	25	24	24	25	22	23
	-	-	-	-	-	E25	25	15	15	25	25	15	20	20	20	15	10	10	10	10	E30	-	-	-

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



№ Е2 км Февраль 1962 209  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР  
(институт)

Станция Алма - Ата

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76° 55' E широта 45° 15' N

полное время 75° E

Кем подсчитана Гусаковой, Толяндиной

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										230Z	235	250	250	225	L	240	L							
2											230	230	230	250	250									
3											245	245	250	240	L	230								
4												260	L	265	260	230								
5										245	250	260	230	220G		245								
6										225	250	245	245	250	250	215								
7										L	C	230	225	L	275	225	L							
8										L	225	230	240		235	225								
9										C	C	245	245	250	L	225								
10										210	245	245	240	250	245Z	L	230							
11										215	225	255	250	245	230									
12										225	220	250	250	240	250	250								
13									L	225	230	245	235	260	235	235	220							
14										220	215	L	250	240	240	240								
15										240	210	220	240	250	245	220	L							
16											L	210	C	C	215	270	L							
17									225	230	L	220	235	230	220A	210								
18									L	215	225	245	245	245	250	235	L							
19									230	L	240	250	245	250	240	240								
20										230	L	250	250	250	L	245	210							
21											L	260	270	L	250	240	230							
22									C	C	C	270	255	250	255	C								
23										220	245	245	250	240	250	235								
24										230	230	245	260	240	250	230	225							
25										225	245	235	L	C	250	230								
26										225	235C	250	265	270	250	270								
27											L	260	245	240C	235	240	240	L						
28									L	L	255	240	245	240	L	230	225							
29																								
30																								
31																								
Медиана									230	225	235	245	245	245	250	235	225							
Учтено								2	16	20	27	25	23	22	24	6								
									10	20	15	10	10	15	15	10								

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Н'Е км Февраль 1962г  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

поясное время 75° E

Кем подчитана Гусаковой, Голяндиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1							E	E	A	100	95	A	A	A	A	A	A	E			E	E			
2							E	C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	E	E					
3							E	E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	E	E			E	E	
4							E	E	110	100	100	100	100	100	100	100	105	100	E			B	E		
5			E	E			E	E	A	100	100	100	100	100	100	100	A	A	E	A	E				
6			E	E	E	E	E	E	A	A	A	100	100	A	A	A	A	A	E	E	E				
7							A	A	A	A	C	A	100	95	95	95	A	A	C	C					
8							A	A	A	E105B	100	100	A	A	100	100	105	A							
9								A	A	A	C	A	A	100	100	100	A	A	E						
10								B	A	A	A	100	95	95	90	195A	100	A	A						
11								A	A	A	95	100	95	95	A	A	A	A	A	E	E	B	E		
12							E	E	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A					
13								A	A	100	100	100	100	A	A	A	A	100	A						
14							E	A	A	A	A	A	A	A	100	A	A	A	E	E	E				
15							E	E	A	A	A	A	100	A	A	100	100	A	A	E	E				
16								E	100	100	100	100	C	C	100	100	100	A	A	A	E	A			
17		E	B	C	A	E	E	120A	100	100	100A	100	100	A	A	100	100	E	E						
18		E	B	E	E	E	B	100	100A	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A						
19							E	B	100	100	100	100A	100	100	100	100	105	100	A	E					
20							E	B	100A	100	100	100A	100	100	100A	100	100	A	A						
21							E	A	105	A	A	100	A	A	100	100	105	105	100	C	C	C		C	
22			E	E	E	A	A	C	C	C	C	A	100	100	100	100C	100	C	C	A	E	E	E	E	E
23					E	E	E	A	B	100	100	100A	100	100	100	100	100	A	A	E	E	E	E		
24							E	A	100	100	100A	100H	100	100	100	100	100	A	E	E					
25						E	E	A	A	100	A	A	100	C	A	A	100	A	A	C	A				
26							E	100	A	A	C	100	100	100	100	100	100	E105B	A	C					
27						E	E	A	A	A	A	100	100C	100	100	100C	100	C							
28					E	E	E	A	100	100	100	100	A	A	A	95	A	A	A	A	A				
29																									
30																									
31																									
Медиана		E	E	E	E	E	E	E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	E	E	E	E	E	E
Учтено		2	3	4	4	7	19	11	12	17	16	20	20	16	19	20	17	6	11	9	9	5	4	1	

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Н<sup>с</sup>с кн Февраль 1962 год  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Гусаковой, Голяндиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	100	100	100	100	95	100	G	100	130	E150G	G	E150G	E140G	E125G	125	110	110	90	G	E	G	G	E	E	
2	E	E	B	B	E	E	G	C	C	C	E140G	140	120	G	125	110	130H	100	95	G	E	E	E	E	
3	E	E	C	C	100	E	G	G	G	G	E145G	E155G	E150G	E140G	E135G	125	120	100	G	G	E	G	G	E	
4	E	E	E	E	E	E	G	G	G	145	95	110	E125G	160	E150G	120	110	110	100	100	G	G	E	E	
5	95	E	G	105	100	E	G	G	100H	125	E160G	E150G	105	E165G	E170G	E130G	100	100H	115H	100H	G	100	100	95	
6	95	E	95	95	95	95	95	110H	95	100	95	G	E160G	100	100	100	140	100	G	G	G	100	110H	100	
7	100	100	B	B	C	E	100	100	100	100	C	100	145	155	E140G	E150G	E120G	90	C	C	100	100	100	100	
8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	100	100	100	E160G	105	E125G	95	100	100	100	100	100	100	
9	100	100	100	100	100	100	100H	100	100	90	C	100	100	E110G	100	100	100	100	100	95	100	95	95H	95	
10	95	95	95	E	E	E	100	G	100	100	95	G	G	G	G	95	G	105	95	95	100	95	95	B	
11	95	90	90	90	90	90	100	100	100	95	G	E150G	E140G	G	125	120	110	100H	90	90	90	90	G	90	
12	90	E	E	E	E	E	G	G	E170G	G	E165G	125	115	115	E125G	100	110	100	100	100	100	100H	100	100	
13	95	95	95	95	120H	E	E	100	100	G	90	G	G	90H	E170G	E130G	100	90H	95	95	90	90	90	90	
14	85	85	E	E	E	E	G	100	115	100	100	110	100	100	E125G	100H	100H	90H	G	85	G	95H	E	E	
15	90	90	90	E	95	E	G	G	95	100	100	E180G	95	100	95	110	110	95	90	G	G	E	C	C	
16	C	C	E	E	E	E	E	G	110	C	E175G	E175G	C	C	110	110	105	100	100	100	G	100	95	95	
17	100	G	G	C	100	110	G	G	E115G	G	100	G	G	E130G	95	G	95	110	G	E	E	E	E	E	
18	E	G	G	125	G	G	G	G	95	G	100	100	95	E130G	95H	90	90	115	90	90	E	E	E	E	
19	E	E	E	E	E	E	G	G	G	105	G	105	100	105	G	G	105	G	100	G	E	E	E	E	
20	E	E	E	E	E	E	G	G	110	G	G	100	E150G	105	100	110	E115G	105	100	100	100	E	E	90	
21	90	B	C	E	E	E	G	110	110	100	100	E150G	125	115	115	110	105	105	100	C	C	C	95	C	
22	C	E	G	G	110	110	100	C	C	C	C	120H	130	125	120	C	115	100	100	100	100	100	G	100	
23	E	E	E	E	G	G	110	100	90	G	E180G	100	E170G	E140G	E125G	110	105	100	100	G	G	G	G	100	
24	95	E	E	95	E	E	G	110	110	C	100	125	E175G	110	G	G	E125G	105	90H	G	90	90	95	100	
25	95	100	100	E	E	G	G	100	100	100	100	95H	E155G	C	120	115	105	90	90	C	90	E	E	E	
26	E	E	B	E	E	B	G	G	105	95H	C	105	E150G	E150G	E140G	E125G	E125G	120	100	C	90	90	C	C	
27	C	E	E	E	E	G	G	100	100	100	95	E175G	C	E140G	E150G	C	E125G	C	C	C	C	E	E	95	
28	95	E	95	E	100	G	G	110	110	100	100	100	100	100	90	130	90	90	90	90	90	E	E	E	
29																									
30																									
31																									
Медиана	95	100	95	100	100	100	100	100	100	100	100	V105	V110	V105	V110	V105	V105	100	100	100	100	100	95	95	
Учтено	17	10	10	9	12	7	8	14	23	17	20	24	23	23	25	23	27	26	21	14	13	14	11	14	
	10	10	5	5	5	15	-	10	10	-	E40	E50	E50	E40	E40	15	15	10	10	10	10	10	5	10	

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ИрФ2 км Февраль 1962 год  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мусатовой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Тусаковой, Толяндиной

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	320	320	320	300	255	260	260	260	U240C	U260C	U245C	U270N	C	245	280	250	U250C	U240C	275	U250S	250	245	260	290
2	290	U315S	320	305	295	265	U250S	C	U250C	280	245	255	C	255	C	U275C	U240C	290	280	U250S	230	355	300	U330N
3	340	330	C	C	275	270	260	U260S	U240S	290	U270C	260	C	C	280	255	225	290	U260S	230	250	300	310	310
4	330	340	U345S	300	270	255	250	250	U250C	C	C	270	U270C	280	260	U240C	U240S	U250S	U330S	300	350	380	350	
5	340	S	330	310	260	260	S	U275S	S	270	280	280	250	220	290	260	260	S	260	240	270	295	325	330
6	325	320	300	290	295	260	U260N	250	240	U250S	C	U255C	265	U255C	250	C	245	U250S	260	250	245	250	250	330
7	U325N	U320N	U320N	320	C	275	300	270	245	270	C	250	U250N	270	300	250	250	U250S	U270C	U250C	A	A	360	325
8	370	325	280	300	260	250	A	A	260	C	C	250	250	N	U240C	U240C	250	250	A	A	A	270	A	330
9	F	325F	310	305F	U300F	265	A	A	215	C	C	255	250	U260C	C	U250C	250	U235S	255	250	250	235	300	310
10	330	300	325	310	310	260	U240S	225	210	245	250	C	C	C	260	C	250	245	250	260	225	295	A	310
11	320	330	U325F	U320F	U295F	U270S	240	225	230	U225C	245	U255C	U255C	U250C	C	280	C	260	275	280	250	270	270	300
12	325	330	330	350	U340F	U275F	260	240	225	C	U240C	U255C	270	U250C	C	250	230	250	270	270	300	300	300	325
13	315	330F	U315F	325	300	U275F	F	275	270	U250C	C	U265C	U240C	270	U250C	U250C	250	250	270	260	U250S	300	N	N
14	F	345F	F	295F	F	F	290	255	C	S	C	N	250	U255C	U270C	260	225	250	275	240	260	300	295	310
15	325	300	310	U325S	U275S	F	U290F	250	S	C	N	240	U250C	260	250	240	U230C	250	275	260	280	280	U270C	U290C
16	U300C	U305C	310	300	250	250	300	275	250	C	270	U250C	U250C	U250C	U230C	U275C	U250C	S	265	U255S	260	325	380	365
17	340	330	370	C	305	S	315	U280S	250	280	280	U250C	250	250	270	270	250	U270S	260	250	280	305	310	370
18	325	325	300	320	315	285	290	240	C	C	U240C	250	275	250	U255C	C	U245C	U240S	240	U245S	250	300	300	U290S
19	U320F	350	340	340	300	240	270	250	S	260	260	270	250	260	U250C	U255C	245	240	260	250	U270S	275	300	320
20	U320N	295	305	300	U316F	U275F	280	250	C	C	270	250	265	255	U255C	265	245	250	250	260	320	305	320	330
21	345	335	C	300	310	270	270	240	C	C	290	280	270	300	270	265	250	225	230	C	C	C	315	C
22	C	380	340	330	300	270	240	C	C	C	C	300	300	275	275	C	245	C	C	U270C	300	330	350	360
23	340	310	325	340	325	275	250	230	U235C	250	275	275	280	275	275	260	250	U250C	U260C	260	280	305	360	360
24	360	350	350	350	345	325	290	U245S	U245C	250	270	260	280	260	275	265	250	270	U270S	275	250	320	350	350
25	350	375	350	320	265	310	280	240	U235C	U245C	255	250	275	C	265	245	250	225	U250C	C	315	280	C	330
26	325	330	345	360	335	340	275	250	C	U285C	C	270	290	290	280	290	U275C	260	250	C	300	280	C	C
27	U320C	400	400	370	U345C	275	270	250	240	U260C	290	C	275	270	280	275	255	U250C	U280C	U300C	U275C	310	325	U350S
28	350	370	U350S	U310S	320	280	280	230	C	270	280	270	270	270	270	270	250	S	270	270	275	315	315	330N
29																								
30																								
31																								
Медвана	325	330	325	315	300	270	270	250	240	260	270	255	260	260	270	260	260	250	260	260	270	300	310	330
Учтено	25	27	25	26	26	25	24	24	18	18	18	24	24	24	24	24	27	24	26	24	25	26	23	25

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Типы Es Февраль 1962 год  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР  
(институт)

Станция Алма - Ата

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Мурсатовой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

полное время 75° E

Кем подсчитана Гусарковой, Голяндиной

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	f2	f1	f1	f1	f1	f1		e1	c1e2	c1		c1	c1	c1	c1e1	c2e1	c2e1	e1						
2											c1	c1	c1		c1	c2	c1	e1	e1					
3					f2									c1	c1	c1	c2	e1						
4										c1	e1c1	c1	c1e1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	f2				
5	f1			e1	f3				e1	e1c1	c1	c1	e1c1	c1	c1	c1	e1c1	e3	e1	e1		f2	f1	f2
6	f1		e1	e1	e1	e1	e1	e1	e2	e2	e2		c1	e2	e2	e1c1	c1e1	e1				f2	f1	f3
7	f2	f1					e1	e3	e2	e2		e1c1	c1	c1	c1e1	c1c1e1	e1				f1	f1	f3	f3
8	f2	f2	f1	f1	f1	f1	e3	e5	e2	c2	c2	c1	e1c1	e2	c1e1	e1c1	c1	c1	f4	f2	f7	f3	f3	f2
9	f2	f1	f1	f1	f1	f2	f2	e3	e3	e3		e1	e2	c1e1	c1	e2	e2	e2	e1	f1	f1	f1	f2	f2
10	f2	f1	f1				f2	e1	c1e1	e1	e1					e1c1		e1	e1	f2	f1	f3	f3	
11	f1	f2	f2	f2	f1	f1	f1	e1	e1	e2		c1e1	c1		c1e1	c1e1	c1e1	e1	e1	e1	e1	e1		f1
12	f1								c1		c1	c1	c1	c1	c1e1	c1e1	c1e1	e3	e5	e2	f3	f2	f3	f3
13	f2	f1	f1	f2	f2			e1	e1		e1			e1	e1	c1e1	c1e1	c	e3	f3	f3	f3	f2	f2
14	f1	f1						e1	c1e1	e1	e1c1	c1e1	e1	e1	c1	e2	e2	e1		e1		f1		
15	f1	f1	f1		f1				e1	e1	e1	c1e1	e1	e2	e1	e1	c1e1	e1	e1					
16									e1c1		c1	c1			c2	c2	c1	e3	e3	e1		e1	f2	f2
17	f1				e1	e1			c1		e1			c1e1	e3		e1	c2						
18				e1					e1		e1c1	e1	e2	c1e1	e2	e2c1	e2	c1e1	e2	f2				
19										c1		e1c1	e1	c1			c1		e1					
20									e1c1			e1	c1	c1	e1	c1	c1	e2	e1	f1	f2			f2
21	f1							e1	e1	e1	e1c1	c1e1	c1e1	c2	c2	c3	c3	c3	e4				f2	
22					e1	e1	e1					e1c1	c1e1	c1e1	c1	c1				e1	e1	e1		e1
23							e1	e1	e1		c1	e1c1	c1	c1	c1	c1	c1	e2	e2					f2
24	f1			f1				e1	e1		e1	e1	c1	e1c1			c1	c2	e3		f1	f2	f2	f1
25	f1	f1	f1					e1	e2	c1	e2	e1c1	c1		c2e1	c1e1	c2	e2	e2		e1			
26									c2e1	e2		e1c1	c1	c1	c1	c1	c2	c5	e3		f2	f1		
27								e1	e2	e2	e2	c1		c1	c1		c1							f1
28	f1		f1		f1			e1	c2	c2	c2	c2	e1	e1	e2	e1	e1c1	e2	e3	e2	e1			
29																								
30																								
31																								
Медиана																								
Учтено																								

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)