

ЮФ2 МГц август 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ЮЗОВЧАК

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана МИЛЮТИНОВА

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	U6.3S	5.9	5.4	5.2	5.2	5.2	6.9	7.2	8.2	8.6	8.3	7.8	8.9	8.2	8.1	7.4	6.9	6.8	U7.3S	U7.4S	U6.8S	U6.7S	U6.5S	U6.2S	
2	U6.4S	U6.3S	U6.2F	U6.0S	U5.3S	5.4	6.6	8.0	8.4	8.9	8.9	9.3	8.9	8.3	7.6	7.3	7.0	7.0	U6.8S	7.9	8.9	8.5	U7.0S	6.0	
3	U5.6S	5.3	5.2	5.1	5.0	U5.5S	U7.1S	U7.3S	7.9	8.5	8.9	8.8	9.3	9.3	9.0	8.0	7.4	U7.2S	6.9	U8.2S	8.4	S	U7.6S	U7.2S	
4	5.6	5.0	4.9	4.9	4.9	5.5	7.0	8.6	8.3	8.7	9.3	9.7	9.9	9.5	8.0	8.5	8.5	7.9	7.0	7.5	8.0	8.2	7.0	6.3	
5	U5.6S	U5.3S	5.0N	4.9	4.7	5.0	6.7	7.0	7.6	7.7	8.3	8.6	8.9	9.0	8.2	7.2	U7.3S	7.9	8.8	9.2	8.4	8.1	U6.9S	U6.1S	
6	6.3	5.9	5.4	5.0	4.6	4.8	5.8	8.6	U8.8A	7.6	7.5	7.7	8.5	8.5	7.7	7.2	7.0	7.5	7.8	8.3	7.4	6.7	6.6	A	
7	U5.2S	4.8	4.9	4.6	U4.3S	U4.2S	U5.3S	6.1	6.6	7.2	U7.4A	7.3	7.9	6.9	U6.8S	7.2	7.1	7.3	6.8	7.3	7.8	U7.7S	U6.1S	5.9	
8	4.8	4.9	4.9	4.4	4.3	4.6	U6.0S	6.7	6.3	6.8	8.0	U8.2R	U7.8R	7.6	7.8	U8.0R	8.2	7.4	U7.3S	U7.8S	U8.0S	S	U6.6S	5.3	
9	S	U5.3S	U5.2S	4.7	4.8	5.0	6.9	7.7	8.2	8.6	8.5	8.1	8.1	8.6	8.2	7.5	7.6	7.4	U7.5S	U8.1S	8.2	U7.8S	S	5.7	
10	U5.3S	U5.5S	U5.2S	5.1	5.0	4.9	U7.2S	7.1	7.5	7.8	8.6	8.8	7.9	7.6	8.0	8.0	7.6	7.9	7.9	8.4	8.1	U8.5	U7.2S	S	
11	5.6	5.1	4.8	4.8	5.0N	5.0N	6.9	8.4	U8.8A	8.1	8.4	U8.9A	8.8	8.0	7.8	7.6	7.3	7.4	7.9	8.3	8.0	7.0	6.1	5.8	
12	5.1	5.1	4.9	4.9	4.8	5.3	6.8	6.3	7.0	7.6	8.7	8.8	8.4	8.3	8.3	7.9	7.9	7.6	7.4	7.6	7.8	7.6	7.3	6.2	
13	U5.8S	5.5	5.3	U5.3S	5.3	U5.2S	7.5	7.9	8.0	8.3	8.9	8.5	9.2	8.9	8.8	7.6	7.6	7.6	7.6	8.8	8.5	8.3	U7.4S	S	
14	5.9	U6.1S	5.3	U5.2S	5.0	5.1	7.4	7.8	8.7	8.8	U8.5R	8.5	8.8	8.9	8.8	8.9	9.2	9.0	8.9	8.8	U7.3S	U7.5S	7.0	S	
15	5.9	U5.8S	U5.8S	5.9	U5.6S	U6.2S	7.6	7.5	7.6	9.3	8.9	9.8	10.5	10.0	9.9	9.6	8.5	8.6	8.3	U8.0S	U7.7S	S	U6.0S	U6.0S	
16	U6.0S	U5.9S	S	5.0	U4.5A	4.4	U5.5S	U6.8A	8.0	8.4	9.0	8.4	U7.8S	8.1	8.9	8.6	8.2	7.6	U7.3S	U7.6S	U7.7S	U7.0S	U6.0S	U5.9S	
17	U5.7S	S	5.0	4.8	4.5	U4.9S	U6.0S	6.3	U7.3S	7.7	8.0N	7.7	7.9	8.0	8.0	U8.1S	7.6	U7.3S	6.6	U6.3S	U7.5S	U6.9S	U6.7S	U6.3S	
18	S	S	5.6	U5.3S	U5.3S	5.8	6.8	U6.6R	U6.7A	7.4	8.5	8.3	U7.7R	U7.8R	U7.4R	7.3	U7.1S	U7.5S	U6.9A	U6.8A	6.	U6.6S	S	6.0	
19	5.0	4.8	4.8	U4.6S	U4.7S	U4.8S	U6.3S	7.4	7.3	8.3	8.9	8.6	U7.7S	7.9	7.6	7.5	7.3	U7.9S	U7.7S	U7.6S	U6.8S	A	S	S	
20	F	U5.7S	U5.6S	U5.4S	U5.3S	4.8	U6.2S	7.4	8.9	8.6	7.8	8.9	8.8	7.8	7.7	7.4	7.4	7.3	7.3	8.0	8.2	U7.5S	U7.0S	U6.3S	
21	6.0	U5.6S	5.0	4.8	4.6	4.6	5.8	6.9	7.9	8.8	8.9	7.6	8.0	8.3	7.9	8.0	8.0	U7.7S	U7.3S	8.3	U8.2S	7.9	S	U5.7S	
22	4.9	4.9	U5.2N	U5.1N	4.8	5.0	6.5	U7.9S	8.3	8.8	9.0	9.2	8.8	8.8	8.7	8.0	7.3	7.3	7.0	7.3	8.1	U8.0S	U6.3S	5.7	
23	5.1	4.8	4.8	4.6	4.7	5.2	6.8	7.1	7.0	8.3	9.7	9.3	9.3	10.0	9.3	8.5	8.8	8.2	U7.7A	A	U7.4S	S	S	U6.2S	
24	U5.7S	5.1	4.9	4.9	4.9	5.0	7.0	8.0	8.1	9.5	9.9	9.6	8.9	8.9	9.3	9.3	9.0	7.3	7.0	8.0	7.9	8.3	U7.0S	4.9	
25	4.8	4.6	4.4	4.3	4.0	U4.2S	U5.0R	5.6	6.5	U7.1S	7.8	8.0	8.0	7.4	7.9	7.5	6.9	6.9	U7.3S	7.5	U7.5S	S	U6.3S	5.4	
26	4.6	4.6	4.4	4.3	4.3	4.6	6.0	7.0	7.6	7.9	8.5	9.3	U8.1R	8.1	7.8	7.6	7.8	7.7	8.3	8.9	8.4	U7.5S	U6.5S	5.8	
27	U5.6S	5.0	U5.3S	U5.2S	5.0	4.9	6.3	7.4	8.6	9.3	9.3	8.8	8.8	8.0	8.3	8.6	7.7	7.1	7.6	7.7	7.3	U6.6S	5.9	5.6N	
28	U5.6S	5.3	4.7	4.4	4.2	4.4	6.5	6.8	7.6	8.2	9.0	9.3	8.6	8.6	8.7	8.0	U7.2S	7.4	U7.5S	U7.4S	U7.3S	U7.2S	S	U5.4S	
29	4.9	4.8	4.7	4.6	4.7	5.0	6.6	U6.4R	7.5	8.7	U9.7S	10.0	9.8	8.7	8.5	8.4	8.2	7.9	7.8	7.7	7.6	U7.7S	5.6	4.3	
30	4.2	4.4	4.5	4.3	4.5	4.5N	6.2	7.4	7.9	8.6	9.3	9.3	8.7	8.4	8.6	8.7	8.3	7.5	7.7	7.7	6.8	U7.0S	U6.0S	5.6	
31	5.4	5.3	5.1	4.9	4.8	4.9	7.0	8.3	8.1	8.4	9.5	9.3	9.3	9.7	9.1	8.7	7.9	7.3	7.6	8.3	8.3	8.5	7.5	7.0	
Медiana	0.8	0.8	0.5	0.6	0.5	0.6	1.0	1.1	1.0	1.0	0.7	1.1	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9	0.6	0.8	0.8	0.8	1.2	0.9	0.6	
Условно	5.6	5.3	5.0	4.9	4.8	5.0	6.6	7.3	7.9	8.4	8.9	8.8	8.8	8.3	8.2	8.0	7.6	7.5	7.5	7.8	7.8	U7.6S	U6.6S	5.9	
Условно	28	29	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	25	25	26
	5.0	4.8	4.8	4.6	4.5	4.6	6.0	6.8	7.3	7.7	8.3	8.2	8.0	8.0	7.8	7.5	7.3	7.3	7.0	7.5	7.4	7.0	6.1	5.6	
	5.8	5.6	5.3	5.2	5.0	5.2	7.0	7.9	8.3	8.7	9.0	9.3	8.9	8.9	8.8	8.5	8.2	7.9	7.8	8.3	8.2	8.2	7.0	6.2	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF1 МГц август 1968 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(Институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75° E

Кем составлена ЮЗОВЧАК
Кем подсчитана ЮЗОВЧАК

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	I4.8A	I4.9A	I5.0A	5.1	I5.0A	L	5.0	I4.9A	I4.7A	4.4	L					
2							L	L	U4.8L	5.0	5.1	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	L	L	L					
3							U3.8L	U4.6L	4.8	I5.1A	5.0	I5.1A	5.0	5.2	I5.1A	I5.0A	L	L	L					
4							L	L	5.4	4.9	5.2	5.3	5.0	L	5.0	4.5	U4.3L	L						
5							3.9	L	L	U5.0L	I5.2A	I5.6A	I5.2A	I5.2A	5.0	L	U5.2L	4.3	A					
6							L	I4.5A	I4.6A	I4.8A	I5.2A	5.1	5.2	4.9	4.8	L	U4.8L	L	A					
7							4.0	I4.3A	I4.6A	5.0	I5.0A	I5.1A	5.1	I5.1A	I5.2A	U4.9L	U4.8L	U4.3L	A					
8							L	4.4	4.6	4.9	5.0	5.1	5.2	5.1	5.2	5.1	4.4	U4.2L	A					
9							U4.0L	A	U4.6L	U5.1L	U5.2L	U5.6L	I5.2A	5.1	5.2	5.0	L	L	L					
10							L	U3.8L	L	U4.8L	L	U5.1L	5.2	U5.2L	5.3	U5.0L	5.0	U5.0L	U4.2L					
11							L	4.4	A	A	I5.2A	I5.1A	5.2	5.1	U5.3L	5.3	4.6	U4.4L	U3.5L					
12							4.0	L	L	5.0	5.4	5.8	5.3	5.2	5.1	L	L	L	L					
13							U4.4L	U5.2L	A	5.2	L	5.2	5.3	U5.3L	U4.7L	U5.2L	U4.5L	L						
14							L	L	U4.7L	U5.0L	U5.1L	U5.3L	U5.3L	L	U5.4L	A	L	L	A					
15							L	L	A	A	5.5	5.4	U5.3L	L	5.0	L	U4.3L							
16							L	A	5.0	5.3	U5.3L	U5.5L	L	5.4	5.4	U5.0L	L	L						
17							L	4.7	U5.3L	5.0	U5.4L	5.3	L	5.3	4.9	4.6	L							
18							A	A	A	I5.1A	5.0	5.1	5.1	U5.2L	L	U5.2L	L	A						
19							L	L	L	L	5.1H	I5.2A	5.0	5.5	5.3	U5.2L	L	L	L					
20							L	L	U4.8L	U5.0L	5.6	5.2	U5.3L	5.6	A	L	A	A						
21							L	U4.8L	4.9	4.9	L	U5.6L	U5.3L	L	5.0	L	A							
22							L	U4.2L	4.6	U5.0L	U5.0L	5.2	5.2	U5.3L	U5.3L	U4.7L	L	L						
23							L	L	L	5.3	5.0	U5.2L	L	5.1	5.0	U5.2L	U4.7L	A	A					
24							L	L	A	5.0	5.1	U5.2L	U5.4L	U5.2L	5.0	L	L							
25							L	L	4.4	4.8	U5.1L	U5.0L	5.0	L	5.0	U4.9L	L							
26							L	U4.5L	L	5.0	5.0	5.0H	L	U5.3L	5.0	U4.6L	L	L						
27							L	L	U4.7L	4.8	U5.0L	5.1	5.1	U5.0L	U5.1L	U4.8L	L	L						
28							L	L	U4.8L	4.9	5.0	5.1	5.4	5.1	5.0	U4.8L	L	L						
29							L	L	5.0	U5.2L	4.7	5.0	U4.9L	U5.0L	U4.8L	U4.4L	L							
30							L	L	L	A	U5.0L	U5.0L	U5.2L	U5.2L	U4.8L	U4.7L								
31							L	L	5.2	U4.8L	5.2	4.7	U5.3L	U5.4L	5.0	4.9	U4.2L	L						
Медiana							3.9	4.4	4.8	5.0	5.0	5.1	5.2	5.2	5.2	5.0	4.7	4.3	3.5					
Учено							5	8	20	22	29	29	29	26	26	27	15	9	1					

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 СВЖ

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮЕ Мгц август 1968г.
(характеристика) (единицы) (десяти) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75° E

Кем составлена Юзобчак
Кем подсчитана Юзобчак

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		A	A 2.50	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E				
2						A 2.40	A	A	A	A	A	A	A	A U3.70A 3.60	A	A	A	A	A	A	A				
3						A	A U2.80A U3.10A U3.70A			A	A	A	A	A U3.60A	A	A	2.90	2.50H	1.90		A				
4				A	E	U1.60A U2.20A U2.90A	A	A	A	A	A	A	A 3.70	U3.60A U3.40A	U3.10A U2.90A	U2.20A			A	E	A				
5					A	A 2.30	2.95	A	A	A	A	A	A	A	A U3.40A U3.20A	A	A	A	A	A	A				
6			E	E	A	A U2.20A U2.80A U3.00A	A	A	A	A	A	A	A	A 3.60	3.40	U3.20A U2.80A	U2.10A U1.30A			A	A				
7					A	1.60	U2.20A U2.90A U3.10A	U3.30A U3.60A U3.60A			A	A	A	A	A	A	U2.80A U2.20A			A	A			E	
8					E	1.80	U2.40A U2.90A U3.40A			A	A	A	R	U3.70A U3.60A U3.50A	U3.20A U2.80A	U2.20A			A						
9		E			E	A U2.30A U3.00A	A	A	A	A	A	A	A	U3.50A	A	A	A	U2.80A U2.20A		A	A				
10					A	A	A U2.80A	A	U3.40A U3.50A U3.60R			A	A	U3.60R	3.50	U3.20A U2.70A	U2.10A U1.60A			A					
11				A	A	U1.30A U2.20A U2.70A	U3.10A U3.20A			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
12				E	E	A U2.30A	A U3.00A	A	A	U3.70A U3.70A	3.70	3.60	3.40		A	U2.80A U2.20A			A	A	A	A			
13					A	U1.40A U2.40A U3.00A	3.30			A	U3.60A U3.70A U3.80R		A	3.70	U3.50A 3.20			A	A	A	A				
14					A	1.40	2.45	U3.00A U3.20A		A	A	A	A	A	A	A	A	A	U1.40A		A				
15					A	U1.20A	2.40	3.00	3.20	U3.40A	3.50		A	A	U3.90R	U3.75A	3.60	3.30	3.00	2.70					
16		E			A	1.20		A	A	A	U3.55A	A	U3.75A	A	A	U3.45A	3.15		A	A	U1.20A				
17			E	E	E	A 2.25	A	A	A	A	U3.65A	A	A	A	A	3.50	3.20	2.90	2.10		A	A			
18					A	A U2.05A U2.80A	3.05	U3.25A		A	A	A	A	3.65	U3.60A	3.30	3.10	2.80	U1.70A		A	A			
19			E			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U2.70A U1.80A		A	A			
20						A	U2.25A	2.70	3.00	A	A	A	A	A	A	A	3.15	2.75	U1.90A		A	A			
21					A	A	A U2.60A U3.00A			A	A	A	A	A	A	A	3.10	2.70		A	A	A			
22						A	2.20	U2.60A U3.10A		A	A	A	A	3.80	3.60	3.40	U3.10R	2.80		A	A				
23						1.30	U2.10A U2.70A U3.20A			A	U3.60A	3.80		A	A	A	3.40	U3.10A U2.75A		A	A				
24					E	1.60	U2.20A U2.80A	U3.20A U3.30A	U3.50A U3.60A	U3.60A			A	U3.50R	U3.20A	3.10	2.90		A	A	A				
25					A	A	A	A	U3.00A	A	A	A	3.60	3.60	3.45	3.35	3.00	2.80	2.00		A	A			
26				E	E	A	U2.00A U2.60A U2.95A			A	A	A	U3.65A	A	A	3.40	3.00	2.60	U1.90A		A	A			A
27		E	A	E	A	A	U2.00A	2.60	U2.90A	A	U3.40A	A	A	3.65	3.50	3.30	3.00		A	A	A	A	E		
28					E	E	1.30B	2.10	2.65	3.00	U3.20A U3.45A	3.60	3.60	3.60	3.50	3.35	3.00	2.55	U1.85A		A	A	E	E	
29		E			E	2.25	U2.70A	3.10		A	A	A	U3.60A U3.65A	U3.55A	3.30	U3.05A	2.50	1.85		A	A				
30		A			A	A	2.10	U2.60A U3.00A		A	A	A	A	A	A	A	3.00		A	A	A	A	A	A	
31					A	A	A	U2.80A U3.10A	U3.40A U3.40A			A	A	A	A	3.10	3.00	2.60	2.00		A	A	A	A	A
Месяц	E	E	E	E	E	1.35	U2.20A U2.80A	U3.10A U3.30A	U3.50A U3.60A	3.60	3.65	3.60	3.40	3.10	2.80	U2.10A U1.45A			E	E	E	E			
Число	1	3	4	5	8	12	24	24	22	9	11	7	8	11	16	21	21	22	19	4	2	1	2	1	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 ом

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foEs Мгц август 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ЮЗОВЧАК

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана ЮЗОВЧАК

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	1.7	E	J1.4X	J3.4X	J4.0X	J3.3X	2.2 G	J3.4X	5.4	J8.2X	7.7	5.7	J12.0X	J4.3X	J4.3X	J5.5X	J7.9X	3.0	2.7	2.0	2.5	J2.3X	J4.0X	J4.4X
2	3.3	J2.8X	J1.8X	J3.9X	J2.3X	1.9	G	3.9	3.5	3.6	4.1	J5.0X	J4.3X	4.0	4.0	G	J6.6X	J7.8X	J8.5X	J5.0X	J4.0X	4.5	2.4	1.8
3	J2.5X	J2.9X	J2.9X	3.3	J2.1X	1.9	2.4	3.0	3.4	J5.5X	4.6	J7.2X	J4.4X	4.5	J8.3X	J5.9X	3.6	2.6 G	2.0 G	1.6 G	J1.8X	2.2 H	J5.0X	J5.0X
4	J4.8X	J4.3X	J3.3X	3.4	G	2.0	3.1	4.0	J4.7X	4.0	J4.3X	J4.5X	4.2	G	3.9	4.0	4.0	3.1	3.3	2.1	2.2	J4.3X	J4.3X	J2.3X
5	J3.0X	J3.3X	J2.4X	J1.7X	J2.3X	2.2	2.0 G	G	4.0	4.5	J8.4X	J9.3X	J12.0X	J1.1X	4.9	3.8	3.7	3.0	J4.2X	J3.0X	J2.6 H	J2.5X	J3.1X	J4.3X
6	J5.3X	E	G	G	1.6	1.8	3.0	J7.5X	J9.8X	J7.8X	6.3	J4.3X	J5.5X	J5.5X	G	G	4.8	3.8	4.3	4.0	J2.8X	J4.8X	J4.8X	J4.8X
7	J4.0X	J3.9X	J4.0X	J1.7X	J1.8X	1.8	3.8	J5.5X	J5.3X	J4.8X	J9.5X	5.8	J6.3X	J5.6X	J6.0X	J4.3X	4.0	3.3	3.5	J3.3X	J4.1X	J3.0X	J2.1X	G
8	J3.7X	2.3	J2.3X	J1.8X	G	1.8	3.0	3.5	3.9	3.6	4.4	4.1	4.3	3.8	3.9	3.6	4.3	4.0	J4.8X	J5.8X	J3.3X	J3.3X	J2.3X	J2.1X
9	J1.5X	G	E	E	G	2.0	3.2	J6.0X	4.5	4.5	4.2	3.9	J5.5X	3.9	D3.7R	J3.8X	3.7	3.0	2.3	J2.1X	J1.7X	J4.1X	J4.0X	J2.4X
10	J3.3H	J1.8X	J2.2X	J2.3H	2.2	1.7	3.1	3.6	J4.2X	4.0	3.7	J4.3X	J4.3X	J4.3X	G	G	4.0	J8.3X	J3.8X	J2.5X	J3.3X	J2.1X	J5.3X	J4.9X
11	J3.3X	J4.4X	J3.5X	J2.5X	2.4	2.3	4.0	J4.5X	J9.2X	6.4	6.1	J9.2X	5.2	4.0	4.0	3.7	J4.1X	3.4	2.7	2.2	J4.3X	J2.8X	J4.0X	J3.3X
12	J3.5X	4.3	J2.3X	J5.0X	3.0	2.5	J4.8X	3.5	J5.0X	4.5	J4.3X	4.2	4.2	G	G	G	3.5	3.3	2.6	J7.3X	2.0	4.3	J2.5X	J3.3X
13	J5.0X	J2.3X	J3.0X	J3.3X	J1.8X	J2.9X	J4.3X	J5.3X	4.5	J6.3X	J5.2X	4.0	G	J5.0X	3.7	J4.3X	J4.5X	J3.3X	J3.5X	J2.0X	1.4	J1.8X	2.1	J1.8X
14	J4.6X	2.2	2.2 H	J2.5X	J2.3X	1.7	G	3.9	4.3	J5.2X	4.3	4.3	4.5	4.6	J4.5X	J6.7X	J4.2X	J3.6X	4.3	2.1	E	E	J5.3X	J5.8X
15	J4.9X	J4.3X	J2.9X	2.0	J3.7H	J2.9X	3.4	3.8	4.4	6.6	6.1	J8.3X	4.0	G	3.9	G	G	G	2.3	1.6 H	E	1.7	J3.3X	J1.7X
16	1.5	2.5	J2.3X	2.5	J4.8X	J3.9X	2.9	J7.5X	J9.2X	J5.0X	3.8	4.2	4.0	5.1	J4.3X	3.6	3.8	J4.1X	J4.0X	5.4	J4.0X	J3.3X	1.5	J2.3X
17	J2.9X	5.0	1.3	1.7	J2.3X	2.0	G	3.5	J4.3X	J3.9X	4.0	J4.3X	4.0	J5.0X	4.0	G	3.6	4.3	J3.5X	2.3	J3.0X	J4.3X	J2.9X	J4.7X
18	J3.3X	3.8	J2.5X	J3.7X	J4.3X	3.5	J4.3X	J5.7X	J6.8X	J5.6X	5.7	J6.7X	J5.0X	G	4.3	4.0	3.4	5.0	J8.0X	J8.5X	J3.5X	J3.0X	J2.7X	J1.7X
19	J1.7X	E	G	E	J4.3X	J5.0X	J4.9X	J3.9X	J4.3X	4.0	J4.3X	J7.3X	4.0	5.5	3.8	3.6	3.4	3.1	J4.3X	J3.3X	J2.3X	J8.3X	J4.3X	J5.1X
20	J3.7X	1.9	J4.1X	J4.8X	J3.7X	J4.3X	3.0	J4.3X	J4.3X	J4.2X	J7.8X	5.6	J4.9X	J5.1X	J5.8X	5.1	6.0	J5.5X	5.6	J4.3X	J4.3X	J4.9X	J3.7X	J2.5X
21	J2.8X	J3.6X	J1.9X	1.5	J1.6H	1.9	3.0	3.7	J5.0X	J4.5X	J5.1H	4.5	J5.1X	J4.5X	J4.5X	4.6	3.8	J9.9X	J4.8X	4.6	4.4	J3.3X	J4.3X	J4.3X
22	J4.1X	J3.1X	J5.0H	J1.8X	J2.3X	2.4	2.6	3.8	J4.9X	5.0	4.4	J5.4X	4.0	4.0	4.1	4.0	3.3	2.3 G	J3.3X	J3.2X	J3.3X	J2.4X	J2.4X	J4.3X
23	J3.3X	J2.3X	J1.9X	J3.1X	J2.4X	2.2	2.5	4.1	3.8	4.3	4.6	3.8	J6.8X	3.8	3.8	G	3.6	J5.4X	J8.1X	J8.3X	J5.0X	J2.0X	J2.1X	J2.3X
24	J3.9X	J3.3X	J2.1X	2.1	J2.3X	2.2	2.6	3.7	4.3	J6.0X	4.0	3.8	4.2	3.8	2.8 G	4.1	3.1	J3.8X	J3.0X	J2.1X	J1.9X	J2.9H	J8.3X	J5.0X
25	J3.9X	J4.9X	J2.7H	J2.5X	J2.3X	1.8	2.6	3.0	3.4	3.8	J3.7X	3.9	4.3	G	3.3 G	2.4 G	2.0 G	3.0	2.9	J2.4X	J4.3X	J2.3X	J3.9X	J4.3X
26	J2.3X	J2.1X	1.8	G	J2.9X	1.5	2.8	3.5	J5.0X	J4.3X	3.6	D3.5R	3.8	4.5	J4.8X	4.0	3.2	3.0	2.5	J2.8X	J3.7X	J2.0X	1.8	1.5
27	J2.2X	1.5	1.5	G	J2.3X	1.8	J3.3X	3.3	J4.4X	J5.1X	J4.5X	4.4	4.4	3.5 G	3.5	J4.3X	3.2	J3.3X	J2.8X	J3.4X	J3.2X	J2.7X	1.5	1.5
28	2.7	J2.6X	2.2	J2.6X	J2.7X	G	2.7	3.4	4.0	4.2	J5.0X	4.0	G	J3.9X	J4.5X	4.0	G	2.7	2.5	J3.3X	2.3H	J2.1X	G	E
29	1.5	J2.0X	J2.3X	J2.3X	J2.4X	2.3	2.2 G	3.0	3.8	J3.7X	5.7	4.0	3.7	3.9	J4.3X	G	J3.7X	3.0	2.1	J2.1X	J2.2X	J2.2X	J2.3X	J2.7X
30	2.4	J3.3X	J2.3X	J2.7X	J2.7X	J3.3X	2.0	2.9	3.7	J6.6X	J6.1X	4.4	4.3	4.4	3.9	3.9	G	J3.3X	J2.3X	J2.3X	J1.5X	J2.3X	J4.3X	J4.5X
31	2.3	2.3	J2.0X	2.1	2.4	J2.1X	2.3	3.0	3.5	4.0	4.0	3.9	4.1	J6.0X	4.2	G	J3.0X	2.6	J2.3X	2.3	2.3	1.5	2.5	2.4
Медiana	1.6	1.8	1.1	1.6	0.8	1.1	1.0	0.9	1.1	1.6	2.0	1.7	1.1	1.2	0.8	-	0.9	1.1	1.8	2.2	2.0	2.0	2.0	2.7
Учтено	3.3	2.6	2.3	2.3	2.3	2.1	2.9	3.7	4.3	4.5	4.5	4.3	4.3	4.3	4.0	3.8	3.7	3.3	3.3	2.8	2.8	2.7	3.1	2.7
Учтено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
	2.3	2.0	1.8	1.7	2.1	1.8	2.3	3.4	3.9	4.0	4.1	4.0	4.0	3.8	3.7	G	3.2	3.0	2.5	2.1	2.0	2.1	2.3	1.8
	3.9	3.8	2.9	3.3	2.9	2.9	3.3	4.3	5.0	5.6	6.1	5.7	5.1	5.0	4.5	4.3	4.1	4.1	4.3	4.3	4.0	4.1	4.3	4.5

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИВЕС МГц август 1968 г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Ата-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзовчан

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана ЮЗОВЧАК

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	82	E	G	E	1.3	2.0	2.2G	3.0	4.8	5.0	7.0	4.9	8.1	3.8	4.0	5.0	5.6	3.0	2.7	2.0	G	1.5	2.9	4.1	
2	25	E	E	2.9	2.0	1.7	G	3.7	3.5	3.4	4.0	4.1	4.0	4.0	3.8	G	3.6	4.2	3.0	2.9	2.9	3.6	1.8	1.2	
3	2.2	2.5	2.9	2.8	1.9	1.6	2.4	3.0	3.2	3.1	3.9	6.0	4.1	4.0	8.0	5.0	3.6	2.6G	2.0G	1.5G	1.5	1.8	E	2.0	
4	3.8	3.0	3.0	2.7	G	1.8	2.9	3.9	4.7	3.7	3.8	4.0	4.0	G	3.8	3.8	4.0	3.0	2.5	2.0	G	1.3	3.4	1.8	
5	2.8	3.0	1.5	1.6	1.6	1.6	2.0G	G	3.3	3.8	5.4	6.0	5.0	5.4	4.2	3.8	3.3	3.0	4.2	1.9	1.9	2.3	2.9	2.0	
6	E	E	G	G	1.4	1.6	2.7	5.4	A	6.0	6.0	4.2	4.0	4.0	G	G	4.0	3.3	3.6	3.9	2.3	4.2	4.0	A	
7	3.0	3.5	2.0	1.6	1.2	1.8	3.8	5.0	5.3	4.2	A	5.5	4.8	5.0	5.2	4.0	3.8	3.0	3.5	3.0	3.0	2.0	1.8	G	
8	1.2	1.9	2.0	1.6	G	G	2.8	3.1	3.9	3.6	4.2	4.0	4.3	3.8	3.9	3.6	4.2	3.9	4.5	3.1	1.9	E	1.4	1.9	
9	E	G	E	E	G	1.8	3.2	6.0	4.2	4.3	3.8	3.8	5.3	3.8	D3.7R	3.4	3.2	3.0	2.3	2.0	1.5	3.5	3.2	1.9	
10	2.0	1.7	1.7	1.8	1.2	1.7	2.2	3.0	3.3	3.6	3.6	G	4.0	3.9	G	G	3.4	3.6	2.2	1.7	1.8	1.7	4.0	2.6	
11	1.8	1.7	1.6	1.7	1.5	1.9	3.0	3.5	A	5.5	5.3	A	4.6	4.0	4.0	3.0	2.8	3.4	2.6	1.9	3.0	2.5	2.0	2.0	
12	3.3	3.8	1.8	G	G	1.8	3.4	3.5	4.0	4.0	3.8	3.9	4.0	G	G	G	3.4	3.3	2.4	6.6	1.5	1.5	1.5	2.6	
13	3.5	2.2	2.0	1.9	1.5	1.7	3.2	4.0	3.6	5.8	5.0	4.0	G	4.2	G	4.0	2.6G	3.0	3.2	2.0	1.4	1.6	1.4	1.5	
14	1.4	1.8	1.6	1.7	1.4	1.7	G	3.2	4.0	3.6	3.9	4.1	4.2	4.4	4.0	6.5	3.7	3.5	3.8	1.8	E	E	1.8	4.0	
15	3.0	2.3	1.4	2.0	3.0	2.8	3.2	3.7	4.4	6.0	6.0	5.0	4.0	G	3.9	G	G	G	2.3	1.6	E	1.7	2.8	1.6	
16	E	G	1.8	1.6	A	2.6	2.9	A	3.4	3.7	3.8	3.8	4.0	4.3	4.0	3.6	3.4	3.1	3.0	4.8	3.8	2.7	1.2	1.4	
17	1.9	4.2	G	1.2	1.4	1.9	G	3.4	3.6	3.6	3.8	4.0	3.9	4.4	3.9	G	3.4	G	2.6	1.5	1.8	3.0	1.4	2.4	
18	3.0	3.2	1.7	3.0	2.9	2.7	3.5	5.2	A	5.4	5.0	4.3	3.8	G	3.6	3.4	G	4.3	A	A	2.0	1.5	1.9	1.2	
19	E	E	G	E	E	3.0	3.0	3.0	3.4	3.4	3.8	7.0	4.0	4.2	3.8	3.6	3.2	3.0	3.0	2.4	2.0	A	3.8	4.6	
20	1.5	E	3.0	1.5	1.8	4.0	2.8	4.0	4.0	4.0	5.2	4.9	4.6	4.6	5.0	4.7	5.3	5.4	5.5	3.4	3.1	3.0	2.0	1.7	
21	1.8	2.0	1.5	1.1	1.2	1.6	3.0	3.5	3.5	4.0	4.5	4.1	4.0	3.8	4.2	3.8	3.8	7.2	3.8	4.0	3.8	1.6	4.0	2.0	
22	2.3	2.4	3.0	1.2	1.5	1.8	G	2.8	4.0	4.0	4.1	5.0	3.9	3.2G	3.1G	3.2G	2.6G	2.2G	2.7	2.2	2.1	2.0	1.5	2.5	
23	2.0	1.8	1.6	2.4	1.6	G	2.5	3.6	3.3	3.9	3.8	G	4.7	3.8	3.7	G	3.5	5.3	A	A	3.6	1.8	1.8	1.9	
24	3.2	2.1	1.3	E	G	G	2.4	3.7	4.1	5.5	4.0	3.8	3.8	3.8	2.8G	3.6	2.3G	2.2G	2.3	1.9	1.9	2.0	3.4	2.9	
25	2.0	2.0	1.4	1.4	1.6	1.7	2.3	3.0	3.4	3.6	3.6	3.7	G	G	3.2G	G	2.0G	G	2.6	2.2	3.0	1.9	E	1.4	
26	1.6	1.3	1.4	G	G	1.5	2.3	3.4	3.9	3.5	3.6	D3.5R	3.7	3.8	4.1	G	3.1	1.6G	2.2	2.0	1.9	1.7	1.7	1.3	
27	1.8	G	1.2	G	1.3	1.5	3.0	2.9	3.7	3.6	4.0	3.8	3.8	G	G	G	3.1	2.9	2.3	2.4	2.3	1.6	G	1.4	
28	E	1.9	E	2.0	1.3	G	2.5	3.2	3.8	4.0	3.6	G	G	3.6	G	G	G	2.7	2.4	2.9	1.6	1.5	G	E	
29	1.2	1.8	1.6	1.5	1.6	G	1.5G	3.0	3.8	3.4	5.0	4.0	3.7	3.8	3.8	G	3.3	2.1G	2.1	1.8	2.0	1.9	2.0	2.3	
30	1.7	1.6	1.5	1.6	1.3	1.3	1.7	2.9	3.6	4.0	5.4	4.2	4.0	3.7	3.8	3.3	G	2.7	2.1	1.6	1.4	2.0	2.6	2.3	
31	1.4	1.7	1.6	1.7	1.3	1.6	2.3	3.0	3.3	3.7	4.0	3.8	3.9	4.5	4.0	G	2.6G	G	1.7G	1.3	1.3	1.4	2.4	2.0	
Меллана	1.9	1.8	1.6	1.6	1.4	1.7	2.5	3.4	3.8	4.0	4.0	4.0	4.0	3.8	3.8	3.3	3.3	3.0	2.6	2.0	1.9	1.8	1.9	1.9	
Учено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 СВЧ

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

5 min МГц август 1968г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзовчак

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Милютиной

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	1.3	1.2	1.5	1.5	1.6	1.5	2.0	1.8	1.3	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.9	1.9	1.0	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	3.0	2.0	1.9	1.8	1.9	1.6	1.6	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	1.0	1.3	1.3	1.8	1.6	1.8	1.6	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	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	1.3	1.6	1.3	1.7	1.6	1.7	1.3	1.1	1.0	1.3	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	1.5	1.5	1.2	1.7	1.6	1.5	1.3	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.1	1.7	1.6	1.3	1.5	1.6	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.6	1.3	1.7	2.7	1.7	1.6	1.6	1.3	1.0	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	1.1	1.0	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	1.6	1.3	1.0	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	1.0	1.4	1.6	1.6	1.7	1.7	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.7	1.6	1.8	2.0	1.8	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
13	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	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	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	1.6	1.0	1.3	1.4	1.4	1.5	1.2	1.5	1.0	1.0	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	1.3	1.3	1.5	1.6	1.6	2.1	2.0	2.0	1.9	2.0	1.5	1.1	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	1.3	1.8	1.5	1.6	1.5	1.6	1.3	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.5	1.7	1.5	1.6	1.8	1.6	1.5	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	1.5	1.5	1.5	1.9	2.0	2.0	2.0	1.6	1.7	1.5	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.2	1.5	1.7	1.7	1.9	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.3	1.7	1.4	1.6	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	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	1.0	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.2	1.2	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	1.6	1.7	1.8	1.8	1.8	1.6	1.6	1.0	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	1.3	1.3	1.1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.7	1.5	1.6	1.2	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.5	1.5	1.7	1.5	1.2	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	1.3	1.4	1.3	1.2	1.2	1.6	1.7	2.0	1.5	1.5	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
30	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.6	1.3	1.6	1.6	1.6	1.6	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
31	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.6	1.6	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Медиана	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000) F2 август 1968 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75° E

Кем составлена Юзобчан
Кем подсчитана Гусаковой

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	U2.95S	2.85	2.75	2.70	2.75	2.95	3.05	3.10	2.85	3.05	A	2.70	A	2.70	2.90	2.95	3.00	2.85	U3.00S	U3.00S	U2.90S	U2.85S	U2.70S	U2.65S	
2	U2.65S	U2.65S	U2.80F	U2.80S	U2.80S	2.95	2.95	2.90	2.95	2.80	2.80	2.90	2.70	2.95	2.70	2.85	2.95	2.90	U2.90S	2.80	2.80	2.95	U3.00S	2.90	
3	U2.85S	2.65	2.65	2.65	2.70	U2.90S	U3.15S	U2.95S	2.85	2.85	2.90	2.60	2.80	2.85	A	2.90	2.80	U3.00S	2.90	U2.90S	2.90	S	S	U3.05S	
4	2.70	2.75	2.65	2.70	2.70	2.90	3.00	3.00	3.10	2.75	2.70	2.80	2.70	3.00	2.70	2.85	3.00	3.10	3.10	2.85	2.80	2.85	2.95	2.90	
5	U2.85S	U2.80S	2.80N	2.80	2.70	2.90	3.00	3.00	3.00	2.80	2.80	2.80	2.85	2.90	2.95	2.90	U2.80S	2.80	2.90	3.00	2.90	2.90	U2.90S	U2.65S	
6	2.75	2.80	2.85	2.80	2.65	2.70	2.60	3.00	A	2.95	2.75	2.75	2.80	2.85	2.95	2.80	2.85	2.95	3.00	3.00	2.90	2.90	2.95	A	
7	U2.80S	2.60	2.60	2.65	U2.70S	U2.65S	U2.80S	2.75	2.70	2.80	A	2.60	2.85	3.00	U2.60S	2.80	2.90	3.00	2.95	2.80	2.80	U2.90S	S	2.90	
8	2.70	2.60	2.70	2.65	2.70	2.80	U2.90S	2.80	3.00	2.65	2.95	U2.95R	U2.85R	2.90	2.90	U2.80R	3.00	2.95	U3.00S	U2.85S	U2.90S	S	U2.95S	2.95	
9	S	U2.70S	U2.70S	2.60	2.70	2.85	3.05	2.95	2.90	2.80	2.80	2.70	2.65	2.80	2.90	2.80	2.80	2.90	U2.90S	U2.90S	2.95	S	S	2.80	
10	U2.60S	U2.60S	U2.60S	2.60	2.80	2.80	U3.05S	3.05	3.05	2.90	2.90	2.95	3.00	2.80	2.90	2.90	2.85	2.95	2.95	2.90	2.90	U2.90S	U2.90S	S	
11	2.85	2.75	2.70	2.60	2.65N	2.85N	2.95	3.10	A	2.90	2.90	A	3.00	2.85	2.80	2.85	2.85	2.90	3.00	3.00	2.95	3.00	2.80	2.85	
12	2.70	2.70	2.70	2.80	2.95	3.10	3.25	3.20	3.00	2.90	2.95	2.85	2.80	2.85	2.85	2.80	2.90	2.90	2.95	A	2.90	2.95	2.95	2.85	
13	U2.80S	2.65	2.70	U2.70S	2.80	U2.85S	2.95	3.10	2.80	2.90	2.95	2.70	2.80	2.85	2.90	2.95	2.85	2.90	2.90	2.90	2.95	2.95	U2.80S	S	
14	2.60	U2.80S	2.75	U2.60S	2.75	2.75	3.05	2.85	2.95	2.85	U3.00R	2.75	2.80	2.70	2.70	2.70	2.80	2.85	2.95	3.05	U2.90S	U2.80S	2.95	S	
15	2.60	U2.60S	U2.60S	2.70	S	S	3.10	2.95	3.00	2.90	2.95	2.80	2.80	2.70	2.75	2.85	2.85	3.00	3.00	U3.00S	U2.80S	S	U2.80S	S	
16	U2.65S	U2.50S	S	2.80	A	2.80	S	A	2.80	2.80	2.90	2.85	U2.80S	2.70	2.80	2.90	2.95	3.00	U2.90S	U2.85S	U2.85S	U2.85S	U2.60S	U2.50S	
17	U2.60S	S	2.60	2.50	2.40	U2.90S	S	2.65	U2.90S	2.85	2.85N	2.75	2.75	2.75	2.80	U2.90S	2.90	U2.95S	2.90	U2.80S	U2.75S	U2.65S	U2.80S	U2.60S	
18	S	S	2.60	U2.60S	U2.65S	2.85	3.15	U3.10R	A	2.80	2.90	3.00	U2.95R	U2.80R	U2.65R	2.85	U2.90S	U2.90S	A	A	2.70	U2.70S	S	2.85	
19	2.80	2.50	2.50	U2.55S	U2.60S	U2.90S	U3.10S	3.10	3.05	2.65	3.15	2.85	U2.85S	2.65	2.80	2.85	2.85	U2.90S	U2.95S	U3.00S	U2.95S	A	S	S	
20	F	U2.60S	U2.65S	U2.80S	U2.85S	2.90	U3.00S	2.90	3.05	3.00	2.80	2.90	2.90	2.85	2.90	2.95	3.00	3.05	2.95	2.90	2.90	U2.90S	U2.90S	U2.80S	
21	2.80	U2.70S	2.65	2.60	2.65	2.75	2.95	2.90	3.00	3.05	3.05	3.00	2.80	2.85	2.85	2.90	3.00	A	U2.95S	2.90	U2.90S	2.90	S	U2.90S	
22	2.65	2.65	U2.70N	U2.90N	2.70	2.90	3.05	U3.05S	3.00	3.05	2.90	2.90	2.90	2.85	2.85	3.00	2.95	3.00	3.10	3.00	2.85	U2.95S	U3.00S	2.90	
23	2.80	2.70	2.65	2.70	3.15	2.95	3.15	3.25	2.95	2.80	2.80	2.90	2.65	2.90	2.90	2.90	2.90	3.05	A	A	U2.80S	S	S	U2.90S	
24	U2.80S	2.65	2.45	2.60	2.60	2.70	2.85	3.15	2.90	2.95	2.90	3.00	2.90	2.70	2.85	2.90	3.00	3.05	2.90	2.90	2.75	2.95	S	2.80	
25	2.60	2.65	2.65	2.75	2.85	U2.85S	U3.15R	2.70	2.90	U2.90S	2.80	2.95	3.10	2.85	3.00	3.05	3.00	3.00	U3.05S	2.95	U2.85S	S	U2.90S	2.90	
26	2.70	2.70	2.60	2.75	2.80	2.95	3.10	3.20	3.10	3.00	2.85	2.95	U3.00R	2.80	2.90	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	U3.00S	S	2.80
27	U2.80S	2.70	U2.70S	U2.80S	2.70	2.70	2.95	3.00	2.95	2.90	3.00	2.95	3.00	2.90	2.85	3.05	3.10	3.05	3.10	3.05	3.00	S	2.85	2.75N	
28	U2.80S	U2.90S	2.85	2.80	2.80	2.90	3.30	3.30	3.05	2.85	3.05	3.05	2.80	2.90	2.95	3.00	U2.95S	3.05	U3.05S	U3.00S	U2.90S	U2.85S	S	U2.95S	
29	2.85	2.80	2.80	2.80	2.85	2.95	3.30	U3.35R	3.05	2.95	U2.90S	3.00	3.00	2.80	2.90	2.90	3.00	3.00	3.05	2.95	2.90	U3.15S	3.25	2.90	
30	2.70	2.75	2.75	2.80	2.80	2.95N	3.15	3.05	3.00	2.95	2.80	3.00	2.90	2.90	2.85	2.90	3.00	3.00	3.00	2.95	2.90	U2.95S	U2.95S	2.80	
31	2.70	2.80	2.90	2.80	2.75	2.85	3.30	3.10	3.05	3.00	2.95	2.75	2.75	2.80	2.90	2.95	3.05	2.95	2.95	2.80	2.75	2.80	2.70	2.75	
Медiana	0.15	0.20	0.15	0.20	0.10	0.10	0.20	0.20	0.15	0.15	0.15	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.10	
Учено	28	29	30	31	29	30	29	30	28	31	29	30	30	31	30	31	31	30	29	28	31	23	21	25	
	2.65	2.60	2.60	2.60	2.70	2.80	2.95	2.90	2.90	2.80	2.80	2.75	2.80	2.80	2.80	2.85	2.85	2.90	2.90	2.90	2.80	2.85	2.80	2.80	
	2.80	2.80	2.75	2.75	2.80	2.90	3.15	3.10	3.05	2.95	2.95	2.95	2.90	2.90	2.90	2.95	3.00	3.00	3.00	3.00	2.90	2.95	2.95	2.90	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

(M3000/F1 август 1968₂
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзобчак

поясное время 75°E

Кем подсчитана Юзобчак

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							L	L	A	A	A	A	A	L	3.55	A	A	3.60	L					
2							L	L	U3.60L	3.60	3.85	3.95	3.80	3.75	3.80	3.60	L	L	L					
3							U3.70L	U3.55L	3.55	A	3.80	A	3.75	3.55	A	A	L	L	L					
4								L	L	3.45	3.70	3.50	3.50	3.75	L	3.60	A	U3.50L	L					
5							3.30	L	L	U3.70L	A	A	A	A	A	L	3.45	3.50	A					
6							L	A	A	A	A	A	A	3.75	3.80	L	A	L	A					
7							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U3.50L	A					
8							L	3.40	3.85	3.40	A	3.60	3.55	3.70	3.50	3.50	A	A	A					
9							A	A	A	A	3.55	3.35	A	3.70	3.45	3.40	L	L	L					
10							L	U3.80L	L	U3.70L	L	U3.85L	3.75	U3.65L	3.50	U3.80L	3.45	U3.40L	A					
11							L	A	A	A	A	A	A	3.55	U3.40L	3.25	3.55	U3.55L	A					
12								A	L	L	3.70	3.45	3.35	3.50	3.50	3.40	L	L	L					
13								A	U3.45L	A	A	L	3.65	3.60	U3.60L	A	N	U3.60L	L					
14							L	L	A	U3.65L	U3.70L	U3.70L	U3.65L	L	U3.50L	A	L	L	A					
15							L	L	A	A	A	A	3.55	U3.60L	L	3.65	L	U3.75L						
16							L	A	3.50	3.35	U3.40L	U3.55L	L	3.45	3.25	U3.50L	L	L						
17								L	3.55	U3.35L	3.70	U3.65L	3.70	L	3.50	3.60	3.55	L						
18							A	A	A	A	A	A	3.80	U3.60L	L	U3.40L	L	A						
19							L	L	L	L	3.60H	A	3.80	3.35	3.40	U3.45L	L	L	L					
20							L	L	A	U3.55L	A	A	A	A	A	L	A	A						
21								L	U3.50L	A	A	L	U3.45L	U3.40L	L	3.45	L	A						
22							L	U3.85L	A	U3.60L	A	A	3.45	U3.50L	U3.50L	U3.55L	L	L						
23							L	L	L	3.50	3.70	U3.85L	L	3.80	3.55	U3.45L	U3.65L	A	A					
24								L	L	A	A	3.80	U3.55L	U3.40L	U3.45L	3.30	L	L						
25							L	L	3.65	3.50	U3.50L	U3.65L	3.80	L	3.55	U3.45L	L							
26							L	A	L	3.80	3.85	3.70H	L	A	3.50	U3.55L	L	L						
27							L	L	A	3.70	U3.60L	3.65	3.60	U3.70L	U3.50L	U3.55L	L	L						
28							L	L	U3.60L	A	3.70	3.65	3.45	3.70	3.60	U3.50L	L	L						
29								L	L	3.65	A	3.85	3.95	U3.95L	U3.60L	U3.70L	A	L						
30								L	L	L	A	U3.80L	U3.80L	U3.55L	U3.40L	U3.55L	U3.50L							
31							L	L	3.35	U3.65L	3.50	3.90	U3.45L	A	3.55	3.50	U3.80L							
Медiana							3.70	3.55	3.55	3.60	3.70	3.70	3.65	3.60	3.50	3.50	3.55	3.55						
Учтено							3	3	11	14	16	18	22	22	23	23	8	7						

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

К'F Км август 1968г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзобчан
Кем подсчитана Гусаковой

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	E24SA	E24SE	E270E	E280E	29S	260	230	230	A	A	A	A	I20SA	200	240	A	A	23S	24S	240	240	E25SA	E300A	E32SA						
2	E31SA	E28SE	E25SE	E290A	E28SA	250	22S	I23SA	20S	19S	200	220	19S	20S	200	200	24S	I25SA	26S	25S	E27SA	E260A	E23SA	E250A						
3	E27SA	E300A	E320A	E32SA	E29SA	26S	230	210	20S	I21SA	210	I220A	E21SA	19S	A	A	230	22S	250	270	250	25S	E27SE	E240A						
4	E29SA	E320A	E330A	E31SA	E27SE	25S	E240A	A	A	20S	190	210	210	210	21S	E210A	I230A	240	I230A	26S	25S	E250A	E260A	E250A						
5	E27SA	E300A	E270A	E27SA	E290A	250	230	220	20S	20S	A	A	A	A	I210A	220	20S	250	I25SA	25S	E250A	E25SA	E260A	E280A						
6	E260E	E26SA	E260E	E26SE	E29SA	26S	24S	A	A	A	A	A	A	E20SA	19S	22S	I240A	26S	A	E25SA	E24SA	E300A	E290A	A						
7	E27SA	A	E31SA	E29SA	27S	27S	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	250	A	E27SA	E290A	E24SA	E230A	E25SE						
8	E230A	E29SA	E290A	E280A	280	27S	240	24S	21S	200	I19SA	19S	210	180	20S	230	I230A	I250A	I25SA	I250A	25S	E250E	E240A	E240A						
9	E27S E	E27SE	E26SE	E290E	27S	260	E250A	E250A	A	I200A	190	17S	I210A	19S	200	21S	230	22S	250	25S	24S	E26SA	E270A	E240A						
10	E31SA	E300A	E300A	E300A	E26SA	27S	23S	22S	210	190	17S	19S	19S	20S	180	19S	230	I24SA	260	25S	24S	E250A	E27SA	E270A						
11	E26SA	E250A	E290A	E30SA	E290A	25S	A	A	A	A	A	A	A	200	21S	210	21S	250	I23SA	24S	E250A	E240A	E27SA	E25SA						
12	E32SA	E350A	E300A	E260E	E24SE	25S	E240A	E210A	I210A	22S	200	19S	19S	20S	20S	220	240	I22SA	22S	A	E240A	E250A	E240A	E26SA						
13	E300A	E30SA	E300A	E300A	270	250	I240A	I220A	210	I20SA	I200A	190	180	I180A	210	I21SA	210	240	I250A	260	230	240	E230A	E260A						
14	E27SA	E260A	E280A	E30SA	E280A	280	250	23S	I220A	21S	21S	200	210	I20SA	20S	A	A	A	I24SA	250	22S	E25SE	E25SA	E330A						
15	E330A	E300A	E30SA	29S	E33SA	E250A	23S	E23SA	A	A	A	I200A	19S	20S	220	220	22S	240	25S	250	250	E240A	E280A	E320A						
16	E28SE	E30SE	E28SA	E260A	A	E30SA	260	I23SA	210	20S	21S	20S	20S	E22SA	E230A	22S	21S	I250A	E250A	E25SA	E27SA	E260A	E27SA	E32SA						
17	E310A	A	E300E	E310A	E33SA	27S	210	25S	I220A	20S	200	19S	210	I200A	210	220	22S	24S	250	260	E270A	E300A	E260A	E30SA						
18	E320A	E320A	E30SA	E340A	E32SA	E270A	A	A	A	A	A	A	200	20S	21S	20S	22S	I250A	I25SA	I250A	E260A	E27SA	E260A	E25SA						
19	E250E	E290E	E31SE	E300E	E300E	I26SA	I250A	22S	22S	210	210H	I21SA	19S	I220A	E20SA	220H	21S	240	I25SA	240	E240A	A	E350A	A						
20	E32SA	E300E	E32SA	E27SA	E260A	A	250	A	A	210	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	250	E260A	E27SA	E25SA	E25SA					
21	E25SA	E280A	E300A	E290A	27S	280	E24SA	I230A	230	I210A	I20SA	20S	210	200	I20SA	22S	240	I250A	25S	E260A	E260A	E24SA	E250A	E24SA						
22	E290A	E31SA	E350A	E26SA	E280A	27S	240	230	I220A	21S	I200A	I19SA	190	21S	20S	21S	20S	250	250	260	26S	E240A	E21SA	E270A						
23	E260A	E290A	E300A	E320A	E27SA	260	240	I220A	220	21S	200	180	I17SA	160	21S	22S	250	A	A	A	E290A	E260A	250	E240A						
24	E290A	E300A	E32SA	E300E	E280E	29S	250	E230A	A	A	E210A	200	18S	200	200	22S	230	23S	260	25S	27S	250	E250A	E280A						
25	E300A	E30SA	E280A	E280A	E290A	29S	23S	230	220	220	200	21S	200	19S	200	220	210	240	25S	250	E27SA	E240A	E22SE	E24SA						
26	E27SA	E280A	E30SA	27S	25S	26S	240	I22SA	I21SA	200	200	200	190	190	I200A	210	22S	23S	250	240	E23SA	E240A	E23SA	E240A						
27	E25SA	E250E	E280A	E25SE	E27SA	27S	I24SA	22S	I220A	210	200	200	200	20S	200	21S	21S	I22SA	25S	E240A	E24SA	E24SA	E24SE	E27SA						
28	E260E	E260A	E250E	E28SA	E27SA	27S	240	230	22S	I210A	190	18S	200	190	19S	200	21S	24S	24S	E240A	E250A	E25SA	E24SE	E20SE						
29	E240A	E26SA	E290A	E27SA	E270A	24S	23S	210	I20SA	200	I200A	20S	200	200	210	200	E21SA	240	240	23S	E250A	E230A	E21SA	E280A						
30	E29SA	E28SA	E29SA	E270A	E26SA	25S	23S	230	230	I220A	I210A	210	20S	190	21S	20S	220	240	25S	E230A	E240A	E24SA	E260A	E25SA						
31	E270A	E260A	E260A	E25SA	E270A	26S	24S	23S	20S	20S	20S	19S	200	I210A	20S	20S	21S	240	260	260	E26SA	E260A	E28SA	E26SA						
Медiana	E27SA	E290A	E300A	E290A	E280A	20	15	10	10	15	10	15	15	10	10	15	15	10	10	20										
Учтено	31	29	31	31	30	30	28	25	21	24	23	24	26	28	28	26	27	28	27	29	31	30	31	29						
	E260	E265	E280	E275	E270	255	275	230	245	220	230	210	220	200	215	200	195	195	195	200	205	215	240	245	245	240	E245	E245	E240	E245
	E300	E300	E305	E300	E290	275	245	230	220	210	200	215	210	205	210	220	230	250	255	260	E265	E260	E275	E280						

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 об/с

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

K'F2 Км август 1968г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ЮЗОВЧАК
Кем подсчитана МЦАЮТЦНОВА

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							285	275	305	275	350	345	I335A	350	315	300	310	325	280					
2							295	295	300	325	305	305	315	300	345	330	290	300	290					
3							270	285	280	325	305	I335A	325	325	I320A	I320A	L	L	L					
4								285	265	350	315	325	320	290	L	320	290	265	250					
5							290	295	270	295	330	335	305	315	285	L	335	320	280					
6							L	290	I285A	I275A	I355A	340	320	310	305	335	325	290	285					
7							355	I355A	330	345	I335A	385	330	310	I375A	330	325	275	275					
8							L	330	300	375	310	290	325	320	330	350	290	290	275					
9							275	I270A	280	300	315	350	355	340	315	330	L	L	L					
10						L	275	L	280	275	310	300	300	355	315	310	320	290						
11							265	260	I280A	300	305	I330A	285	315	345	330	305	295	270					
12								240	305	305	305	325	350	320	320	320	305	L	265					
13								260	340	300	300	L	320	320	315	280	325	300	L					
14							270	305	290	305	280	325	315	350	350	I330A	300	300	270					
15							L		260	305	300	325	315	300	325	295	L	270						
16							L	I290A	335	330	300	315	345	360	335	300	295	280						
17								L	315	335	305	350	350	355	325	300	280	265						
18							260	I275A	I340A	350	315	300	320	335	L	325	315	285						
19							265	275	290	385	280	I310A	310	355	335	325	325	295	260					
20							L	310	280	280	355	305	305	325	315	L	295	A						
21								L	290	275	270	280	350	325	320	310	280	A						
22							L	260	280	260	295	300	295	325	325	280	L	L						
23							250	235	265	325	280	280	365	300	300	310	290	I270A	A					
24								235	L	295	280	275	300	345	305	300	280	L						
25							250	L	325	330	330	300	280	L	305	295	L							
26								250	260	275	310	290	280	295	320	300	295	L	255					
27							L	L	290	285	285	290	285	L	325	275	265	L						
28							240	240	285	275	280	285	330	310	300	285	L	275						
29								L	275	290	290	280	275	325	305	290	285	L						
30								250	275	290	310	290	290	310	315	300	290							
31							255	250	295	275	305	290	300	310	290	295	265	L						
Медiana							30	40	25	55	25	40	30	30	25	35	30	25	20					
Учтено							270	275	290	300	305	305	315	320	320	310	295	290	270					
							15	24	30	31	31	30	31	29	29	29	25	18	12					
							255	250	280	275	290	290	300	310	305	295	290	275	260					
							285	290	305	330	315	330	330	340	330	330	320	300	280					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 ВВХ

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ Е Км август 1968г
(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 Юзовчак
 Кем подсчитана Юзовчак

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		A	A	A	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	B	E	E			
2						A	105	105	100	100	100	100	105	105	100	100	105	105	105	E	E			
3						105	105	105	105	I105B	105	105	105	105	105	105	A	A	A	E				
4				A	E	105	105	105	100	100	100	100	100	105	105	105	105	105	105	A	E	A		
5					A	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	I105B	E	E			
6			E	E	E	110	105	105	105	100	100	100	105	105	105	105	100	105	105	105	A	A		
7					A	A	E110E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	A	A		E	
8					E	E	I2SE	110	105	105	105	100	105	105	105	105	105	110	115	E				
9		E			E	E	I20E	110	105	105	105	100	100	100	105	105	105	105	A	A	A			
10					A	E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	E	E				
11				A	B	110	105	105	100	105	100	100	100	105	105	105	100	105	105	E	A	A	A	A
12				E	E	E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	I100A	105	E	E	A	A	
13					A	E	110E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A			
14					E	E	I2SE	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	A				
15					A	E	I20E	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	E				
16		E			A	E	I1SE	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	E	I1SE			
17			E	E	E	A	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	110	E	A			
18					A	A	110	105	100	100	100	100	100	100	105	105	105	105	110	A	A			
19			E			E	100	105	105	100	105	105	105	100	100	100	105	110	110	E	A			
20						A	110	100	100	100	100	100	100	A	A	A	105	105	120	A	A			
21					A	E	110A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	115	A	A			
22						A	110	105	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A	A				
23						105	E110E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	A				
24					E	E	I2SE	115	110	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A	A			
25					E	E	105	100	100	100	100	100	100	100	I100A	100	I100A	100	A	E	A			
26				E	E	E	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E110A	E115A	100	A			A
27		E	A	E	A	A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	E	E
28					E	B	115	105	100	100	100	100	105	100	100	100	100	100	105	A	A	E	E	
29						E	A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A			
30	E				A	A	A	105	105	100	100	105	100	105	105	100	100	A	A	A	A	A	A	
31	E				A	A	A	A	A	100	95	100	100	100	100	100	I100A	100	A	A	A	E	E	E
Мелшана	E	E	E	E	E	E	E	I20E	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	110	E	E	E	E	E
Учтено	2	3	4	5	12	19	27	30	30	31	31	31	31	29	28	28	27	24	20	14	7	2	3	2

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

N'E_s Км август 1968 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время *75° E*

Кем составлена *ЮЗОВЧАК*
 Кем подсчитана *МИЛЮТИНОЙ*

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	E	100	110	105	105	105	115	110	105	110	110	110	110	110	105	115	115	120	115	115	110	110	115
2	110	110	105	105	105	125	G	120	125	120	110	110	105	110	E135G	G	125	115	115	110	105	110	105	100
3	100	100	100	100	105	105	E125G	115	115	105	105	105	105	115	110	110	110	105	110	105	100	100	115	110
4	110	110	110	110	G	120	110	110	105	105	105	105	105	G	E150G	135	115	115	110	110	110	105	105	100
5	105	100	100	100	100	105	105	G	105	100	105	110	105	105	115	E125G	110	110	110	110	110	110	105	100
6	105	E	G	G	100	110	110	110	110	105	105	105	105	105	G	G	115	120	110	105	105	105	100	100
7	100	100	100	100	120	E130G	125	115	110	110	110	110	105	105	105	110	110	115	125	110	110	110	110	G
8	105	105	105	110	G	130	120	115	110	110	105	110	110	125	E165G	E160G	125	125	115	115	110	105	105	100
9	100	G	E	E	G	125	125	110	110	110	110	110	110	110	110	105	105	E145G	E125G	100	110	110	110	105
10	110	100	110	110	105	110	110	110	110	115	105	105	100	100	G	G	120	115	110	100	110	110	105	105
11	105	100	105	100	105	115	120	110	105	105	105	100	105	105	105	105	105	105	110	105	105	105	105	100
12	100	105	105	100	100	110	110	105	105	105	105	105	105	G	G	G	E175G	125	120	110	110	105	105	100
13	100	100	100	100	105	100	115	110	105	110	105	105	G	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100
14	100	100	100	100	105	135	G	105	110	110	110	110	105	105	105	105	100	105	105	105	E	E	110	110
15	105	110	105	100	105H	110	125	120	120	115	110	115	125	G	120	G	G	E145G	E145G	E	120	120	115	
16	110	115	105	105	110	110	110	110	105	110	120	110	125	105	105	E135G	125	110	110	110	110	115	110	115
17	110	105	115	105	105	105	G	110	105	105	115	110	105	105	110	G	E155G	125	120	125	115	115	105	105
18	105	105	105	105	100	105	115	110	110	110	110	105	110	G	115	120	E155G	120	110	110	110	110	110	105
19	110	E	G	E	105	115	110	120	105	115	105	105	110	100	115	110	110	115	115	110	110	110	105	100
20	105	115	110	105	105	105	125	110	105	105	100	100	100	100	100	100	120	115	110	110	105	105	105	100
21	100	100	100	100	100H	115	110	110	110	105	105H	105	105	105	105	115	135	105	110	110	105	105	100	100
22	100	100	110	100	100	100	125	115	110	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105
23	100	100	100	100	100	100	E115G	105	120	110	105	105	100	105	125	G	130	120	110	110	110	110	100	100
24	100	100	100	100	95	100	125	120	110	110	125	E115G	105	100	100	100	100	100	100	100	100	110H	100	100
25	100	100	105	105	110	120	125	E135G	E125G	110	110	100	105	G	100	100	100	E140G	120	115	110	105	105	100
26	100	100	100	G	100	120	120	110	105	105	110	110	105	100	100	100	E160G	E125G	120	115	105	105	105	105
27	100	100	100	G	100	105	115	115	105	110	105	105	105	100	105	105	E135G	100	100	110	110	110	110	105
28	100	100	100	100	105	G	125	120	110	110	110	110	G	110	110	90	G	E145G	115	115	110H	105	G	E
29	100	100	100	100	100	100	100	E145G	115	120	110	105	120	105	100	G	100	100	E130G	100	100	100	100	100
30	100	105	105	105	105	105	105	E130G	115	115	110	110	110	110	110	105	G	100	100	100	100	100	110	110
31	95	100	95	95	100	95	135	145	125	115	125	110	105	105	110	G	100	145	100	100	100	110	110	110
Медiana	100	100	100	100	105	110	115	110	110	110	110	105	105	105	110	105	110	110	110	110	110	110	105	100
Чтено	31	27	28	26	28	30	28	30	31	31	31	31	29	26	28	22	28	30	31	31	29	30	30	29

Пробег частоты от *1.0* МГц до *18.0* МГц *20* ВЧ

Станция *автоматическая*
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

КрF2 Км август 1968г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75° E

Кем составлена Юзовчан
Кем подсчитана Гусаковой

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	U320S	33S	360	36S	360	320	300	29S	340	300	A	370	A	370	32S	320	310	33S	U310S	U340S	U32SS	U340S	U370S	U380S
2	U37S	U37S	U35SF	U34S	U350S	31S	31S	32S	320	34S	34S	32S	36S	31S	36S	340	320	32S	U32SS	34S	350	31S	U30SS	330
3	U340S	37S	37S	380	36S	U330S	U280S	U31SS	340	33S	330	400	350	340	A	330	350	U310S	330	U32SS	32S	S	S	U300S
4	36S	360	37S	36S	36S	330	310	30S	290	360	36S	350	36S	310	36S	33S	30S	290	29S	340	350	340	31S	32S
5	U33S	U35SS	35SN	35S	36S	32S	310	310	310	35S	34S	350	340	330	31S	32S	U350S	350	32S	310	330	330	U330S	U37SS
6	360	35S	340	35S	380	370	400	310	A	31S	360	360	34S	33S	320	350	33S	31S	310	310	330	330	320	A
7	U350S	390	400	37S	U370S	U37SS	U35SS	360	36S	350	A	400	340	310	390	350	330	310	320	350	35S	U330S	S	330
8	370	390	370	37S	370	350	U330S	35S	310	37S	320	U31SR	U33SR	330	330	U350R	310	31S	U310S	U340S	U330S	S	U320S	320
9	S	U36S	U36S	390	370	340	300	31S	330	350	350	370	37S	350	330	35S	34S	330	U330S	U32SS	31S	S	S	350
10	U39S	U400S	U39S	390	350	350	U300S	300	300	330	330	320	310	35S	330	32S	340	31S	31S	32S	330	330	U32SS	S
11	340	360	36S	390	37SN	340N	31S	290	A	32S	330	A	30S	33S	35S	33S	33S	32S	310	30S	31S	310	350	340
12	370	370	370	350	320	290	270	27S	310	330	31S	340	350	340	340	35S	330	32S	31S	A	32S	320	31S	340
13	U350S	37S	370	U370S	350	U340S	31S	290	35S	32S	320	370	350	340	330	31S	340	32S	32S	32S	31S	320	U350S	S
14	39S	U35S	360	U39S	360	360	300	340	320	33S	U310R	360	350	36S	370	370	34S	33S	31S	300	U330S	U35SS	320	S
15	39S	U390S	U400S	370	S	S	290	320	310	330	320	35S	350	370	360	33S	33S	310	310	U310S	U350S	S	U350S	S
16	38S	42S	S	35S	A	350	S	A	34S	350	32S	33S	U350S	370	35S	330	320	310	U32SS	U340S	U340S	U33SS	U400S	U42SS
17	U400S	S	39S	420	44S	U330S	S	37S	U330S	33S	33SN	360	360	360	34S	U32SS	330	U320S	32S	U350S	U360S	U37SS	U350S	U400S
18	S	S	400	U39S	U37S	33S	280	U290R	A	350	330	310	U320R	U350R	U37SR	33S	U32SS	32S	A	A	36S	U370S	S	340
19	350	41S	41S	U410S	U390S	U330S	U290S	29S	300	38S	28S	340	U33SS	37S	350	33S	340	32S	U31S	U310S	U320S	A	S	S
20	F	U400S	U380S	U350S	U340S	330	U30SS	330	300	30S	35S	32S	32S	33S	330	320	310	300	320	32S	330	U32SS	U32SS	U350S
21	350	U36SS	380	39S	380	360	31S	32S	30S	300	300	30S	35S	340	33S	32S	30S	A	U31SS	32S	U32SS	330	S	U32SS
22	37S	37S	U370N	U330N	36S	330	300	U300S	310	300	330	32S	32S	340	33S	310	320	310	29S	310	340	U320S	U310S	330
23	34S	36S	37S	370	280	31S	280	270	31S	350	34S	330	380	330	32S	330	32S	300	A	A	350	S	S	U32SS
24	U350S	380	430	400	390	370	340	280	330	320	330	310	330	370	340	330	310	300	32S	32S	360	320	S	350
25	390	37S	38S	360	340	U33SS	U280R	36S	32S	U32SS	350	31S	290	33S	310	300	310	310	U300S	31S	U340S	S	U32SS	32S
26	36S	36S	400	360	350	320	290	27S	29S	310	340	320	U310R	34S	330	310	310	30S	310	30S	U310S	S	34S	
27	U34SS	36S	U370S	U350S	36S	36S	320	310	31S	32S	310	31S	30S	32S	33S	300	290	300	29S	300	310	S	33S	360N
28	U35S	U32SS	340	350	350	32S	260	26S	300	33S	300	300	34S	32S	320	30S	U31SS	300	U300S	U30SS	U330S	U33SS	S	U31SS
29	33S	34S	35S	350	33S	31S	260	U25SR	300	320	U32SS	310	30S	350	330	32S	30S	30S	300	31S	330	U280S	270	32S
30	36S	360	360	35S	350	31SN	28S	300	310	31S	350	310	32S	330	340	330	30S	310	30S	320	32S	U320S	U31SS	34S
31	36S	35S	32S	350	360	33S	26S	290	300	30S	320	360	360	34S	330	31S	300	320	31S	34S	360	350	36S	360
Мелiana	360	36S	370	36S	36S	330	300	300	310	330	330	330	340	340	33S	330	320	310	31S	32S	330	U330S	32S	340
Учено	28	29	30	31	29	30	29	30	28	31	29	29	30	31	30	31	31	30	29	28	31	23	21	25

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Типы E_s август 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 75°E

Кем составлена Юзовчан
 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	e2		e1	f1	e2	e2	e2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	e1	f2	f2	f3
2	f3	f2	f2	f3	f3	e1		c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c2	c2	c2	c2	e2	f2	f2	f2
3	f2	f2	f2	f2	f4	c3	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c2	c1	c2	c3	c2	e2	e2	e1	e1	f1	f2	f2
4	f2	f2	f3	e3		c1	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c1		h1	h1	h2	h2	c3	c2e2	e1	e3	f4	f2
5	f3	f2	f2	f1	e2	c1	c2		c1	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c4	c2	e2	f2	f2	f2
6	f2				c2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2			c2	c2	c2	c2	e3	e3	f4	f3
7	f3	f3	f3	f2	e2	e1c1	c2	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c2	c2	c2	c3	c3e1	e2	f2	f2	
8	f1	f2	f2	f2		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	h1	h1	c2	c2	c2	c4	f2	f2	f2	f4
9	f2					c2	c2	c3	c2	c2	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1e2	e2	e2	f2	f3	f2
10	f1	f1	f2	f2	e1	e2	c1	c2	c2	c1	c1	e1	e2	e1			c1	c2	c2	c2	e2	f2	f3	f3
11	f2	f2	f2	e2	c2	c3	h3	c3	c3	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c3	c2	c2	e3	e3	e4	e3
12	f7	f3	f4	e1	e1c1	c2	c4	c3	c2	c2	c1	c1	c1				h1	h2e1	c2	c4	c2	e2	e2	f4
13	f3	f2	f2	f2	e2	e1c2	c2	c3	c2	c2	c2	c1e1		c2	c2	c2	e2	e3	e2	e2	e1	f1	f1	f2
14	f2	f1	f2	f2	c4	c1		c2	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c3	c3	c2	c2	c2	e2			f2	f2
15	f2	f2	f2	f2	e2	c2	c1	c2	c2	c1	c2	c2	c1		c1				c1	c1		f1	f4	f2
16	f1	e1	f2	f2	e2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	f2	f4	f1	f2
17	f2	f3	e1	e1	e1	e2		c1	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c1h1		h1	c1	c1	c1	e2	f2	f2	f2
18	f2	f2	f3	f2	e2	e3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1		c1	c1	c1	c2	c2	e2	e3	f1	f2	f2
19	f1				f2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	e2	f2	f4	f3
20	f2	f1	f2	f2	f4	e2	c1	c3	c3	c3	c3	c2	c2	e2	e3	e3c1	c3	c3	c4	e6	e4	f4	f3	f3
21	f2	f3	f3	f1	e1	c2e1	c3e1	c2	c3	c2	c3	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c3	c5	c3	e3	f2	f4	f2
22	f3	f3	f3	f1	f1	e1c2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	e2	e2	e2	e2	e2c1	e3c1	e3	f3	f3	f2	f3
23	f3	f3	f3	f3	f2	e1	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c2		c2	c3	c2	e5	f4	f2	f3	f2
24	f4	f2	f1	f1	e1	e1	c2	c3	c3	c2	c3	c1	c1	c2	e2	e2	e2	e3	e2	e2	e2	f2	f3	f3
25	f4	f2	f2	f3	c3	c4	c2	c2e1	c1	c2	c1	c2	c2		e2	e2	e2	c2e1	c4e1	c2	e6	f2	f2	f2
26	f2	f3	f3		e1	c2	c3	c4	c3	c2	c1	c1	c2	c2	c3	c2h1	h1	c2e1	c3e1	c2	e4	f2	f2	e1
27	f2	e1	e1		e2	e2	c4	c2	c3	c2	c2	c1	c1	c2	c1	e1	h1	e3	e3	e3	e3	e2	e1	f1
28	f1	f2	f1	f2	c2		c3	c3	c2	c2	c1	c1		c1	c1	e1		h2	c3	e3	e2	e2		
29	e1	f2	f2	f2	f1	e1	e1	c1e1	c2	c1	c2	c2	c1e1	c2	c2		e3	e2	e1e3	e2	e2	f2	f2	f2
30	c2	f3	f2	f2	e3	e2	e2	h2	h3	c2	c2	c3	c2	c2	c2	c2		e3	e2	e2	e2	e2	e3	f2
31	f2	f1	f2	f1	e1	e2	c2e2	c2e2	c2e2	c2	c2	c1	c2	c3	c2		e2	h1	e2	e2	e2	c1	c4	c3

Медiana																									
Учено																									