

foF2 МГц июнь 1968г.
(характеристика) (единицы) (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	7.6	7.4	7.2	6.4	6.8	7.4	8.6	9.8	9.4	9.7	10.2	10.2	9.9	9.5	9.5	8.4	8.1	7.9	8.0	8.3	9.2	9.2	7.7	7.5
2	U7.2S	U7.3S	U7.0S	6.6	6.5	6.6	7.7	7.6	8.7	9.4	8.7	8.4	8.9	8.6	9.4	8.7	8.0	7.6	8.0	8.9	9.1	8.1	7.2	7.1
3	6.9	U6.4S	6.0	6.0	5.9	6.7	7.9	8.8	8.4	8.2	9.2	9.3	8.5	8.3	8.2	8.8	8.7	8.4	8.6	9.4	8.9	7.8	7.7	7.2
4	7.2	7.3	U6.5S	6.1	5.3	5.3	5.5	5.9	6.7	6.9	7.2	I7.8A	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	I7.5A	7.8	8.1	7.9	8.2	U7.9R	7.4
5	U7.3R	U7.4S	7.0	U6.4R	U6.6R	U6.4R	7.6	8.1	I9.3A	9.8	9.0	8.5	7.9	8.7	I8.5A	8.3	7.7	7.8	8.3	8.8	8.8	8.5	7.9	U7.5S
6	6.6	U6.3S	6.1	U6.3S	U6.6S	7.9	8.3	9.3	10.0	10.6	10.3	9.8	9.3	9.3	9.0	9.1	9.3	I8.9A	9.0	9.1	8.8	8.5	8.6	8.3
7	U7.8S	U7.3S	6.6	6.5	6.3	6.5	7.9	8.8	8.4	8.3	8.4	8.4	9.1	9.3	9.3	8.5	8.6	8.6N	I8.3A	8.1	8.6	8.3	S	U7.0S
8	U7.0S	S	S	U6.3S	6.1	7.7	8.3	9.2	10.3	10.0	9.1	9.4	9.3	9.0	9.0	9.0	8.6	8.4	8.4	I8.4A	8.8	I7.9S	U7.3S	7.0
9	U6.3S	U7.1S	U6.8S	U6.6S	6.9	7.3	8.9	9.0	9.0	9.5	9.8	9.9	9.8	10.0	10.0	9.3	8.3	8.0	7.8	7.9	8.8	8.3	A	U7.5S
10	U5.7S	6.2	6.0	5.9	5.0	6.4	7.7	8.0	8.8	9.1	9.3	9.8	9.3	9.3	8.9	8.5	9.1	7.8	7.3	8.2	8.0	8.2	8.0	6.8
11	S	7.0	U6.5S	5.9	U5.8S	6.4	8.9	8.3	10.3	U9.5S	10.2	10.0	I7.3	I7.3	9.9	9.0	U9.3S	8.3	9.3	8.7	7.0	U6.9S	A	S
12	8.0	I6.0A	4.9	4.6	4.3	5.3	5.8	I5.9A	I5.9A	6.3	I6.1S	I6.0S	I6.3A	7.0	7.3	7.3	7.2	6.8	6.9	U6.6S	6.0	U6.4S	A	A
13	5.9	A	A	U5.5R	A	4.9	5.4	5.5	U5.8R	E4.96	A	A	A	A	E4.96	U6.2R	I6.5A	6.5	6.8	U6.7S	U7.1S	S	U5.9S	5.9
14	A	A	5.8	5.2	U5.3S	5.7	6.0	I5.5A	A	A	I5.3A	5.3	5.6	5.8	6.3	I5.9R	6.6	6.0	6.0	5.7	5.3	I6.1A	5.9	5.9
15	U5.5S	U5.0S	4.8	4.7	U4.1S	5.1	6.6	9.0	9.0	8.0	7.1	7.3	7.8	7.9	8.0	I7.9C	7.5	7.0	7.5	8.0	8.0	7.9	8.1	8.6
16	A	S	5.9	U5.9S	5.9	6.4	8.1	U8.2S	8.9	8.9	8.1	8.4	7.7	7.8	7.9	8.0	7.0	7.0	7.0	7.9	8.4	8.5	I7.8S	7.3
17	S	S	S	S	5.0	5.8	6.0	7.3	A	A	5.9	6.8	I6.7R	U6.3R	U7.2S	7.3	I7.1A	U6.7S	A	A	6.8	S	U6.3S	6.0
18	5.9	5.9	6.2	5.8	5.9	6.9	8.2	8.9	10.2	9.5	I9.5A	9.3	9.0	8.0	8.3	7.9	8.2	8.4	8.3	8.9	8.6	7.9	7.3	U6.4S
19	6.1	U5.8S	U5.4S	5.2	5.2	5.9	6.9	7.6	7.9	7.9	8.4	8.4	7.4	8.0	U7.3S	7.8	7.4	I7.5S	7.6	7.3	8.7	8.8N	7.6	U7.0S
20	A	S	U6.9S	U5.7S	U5.4S	U5.5N	6.2	7.8	8.9	8.9	8.9	8.7	U8.6S	9.2	8.5	8.2	7.5	U7.7S	8.1	8.2	8.9	U8.2S	8.3	U7.9S
21	U6.0S	S	I6.5S	U6.0S	5.8	6.6	7.3	7.8	8.2	8.6	9.3	8.6	8.0	8.7	8.6	8.3	7.8	7.4	6.8	7.6	8.0	8.0	7.8	7.0
22	6.5	U6.5S	6.4	6.3	U6.3S	6.0	7.8	9.4	9.6	9.6	9.4	9.0	9.0	9.6	9.4	9.3	9.6	8.9	8.6	8.7	7.6	7.6	7.3	6.8
23	7.0	6.4	6.1	4.8	5.0	5.5	U6.3R	8.3	9.4	9.5	9.4	8.7	9.0	8.9	8.3	8.1	7.6	U7.3R	7.4	8.3	8.5	U7.3R	7.3	6.9
24	7.0	6.6	6.3	6.0	5.6	6.3	8.0	9.0	9.3	9.3	8.3	8.3	9.3	9.6	9.0	8.1	7.8	7.6	7.7	8.0	8.6	9.0	8.9	8.3
25	U7.8S	7.6	6.9	6.2	6.1	7.1	8.2	8.6	7.9	8.2	9.3	9.7	U9.5S	9.7	8.6	8.3	7.9	8.4	8.2	8.7	8.6	U7.7S	7.5	7.0
26	6.9	7.0	I6.6R	U6.2R	U6.3R	6.9	7.6	8.7	9.3	10.1	10.0	9.8	8.7	8.9	8.9	I8.2A	I8.0A	7.7	7.7	7.9	7.9	I8.2R	8.7	U8.5R
27	8.5	I8.0X	6.6	I6.3X	6.0	7.0	7.9	7.9	8.2	8.2	8.8	8.6	8.4	9.0	8.8	7.7	7.6	7.3	7.3	7.6	U8.2S	I8.9S	I7.7S	7.3
28	7.0	U6.5R	6.7	6.3	6.4	7.1	U7.2S	8.1	8.8	9.2	9.4	9.3	9.3	8.8	8.5	8.2	7.9	7.6	6.8	I6.9A	7.7	8.1	8.2	7.4
29	6.9	6.6	5.8	5.9	5.6	5.8	6.8	8.0	8.6	8.0	8.1	8.0	8.0	8.3	8.2	7.5	7.3	7.3	7.7	8.0	7.8	7.1	7.0	6.3
30	7.0	7.1	6.3	5.8	5.6	5.3	6.4	6.9	7.6	7.6	7.8	7.8	8.3	8.5	7.9	8.0	8.0	7.9	7.9	7.8	7.8	7.7	7.7	7.4
31																								
Р.МВ.	1.0	1.0	0.7	0.5	0.9	1.2	1.7	1.3	1.2	1.4	1.3	1.4	1.5	1.3	1.1	0.7	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	0.6	0.7	0.7
Мелша	7.0	6.6	6.4	6.0	5.9	6.4	7.6	8.2	8.8	9.0	9.0	8.6	8.7	8.8	8.5	8.2	7.8	7.6	7.8	8.1	8.3	8.1	7.7	7.2
Учтено	25	23	27	29	29	30	30	30	28	28	29	29	29	29	30	30	30	30	29	29	30	28	26	28
МВАР	6.2	6.3	6.0	5.8	5.4	5.7	6.4	7.6	8.2	8.1	8.1	8.2	7.8	8.0	7.9	7.8	7.4	7.3	7.3	7.7	7.8	7.7	7.3	6.8
	7.2	7.3	6.7	6.3	6.3	6.9	8.1	8.9	9.4	9.5	9.4	9.6	9.3	9.3	9.0	8.5	8.3	8.3	8.3	8.7	8.8	8.3	8.0	7.5

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 дел

Станция автоматическая
(ручная / автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮФ1 МГц июнь 1968 г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзовчан
Кем подсчитана ЮЗОВЧАК

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						L	L	4.7	L	5.5	U53L	5.1	L	5.5	5.2	U50L	5.0	L	A					
2							A	A	5.3	5.1	L	L	5.3	5.5	5.3	4.9	L		L	L				
3						A		A	A	5.0	5.3	5.2	5.4	A	A	A	U5.0A	L	L					
4								4.5	4.8	L	5.1	I5.1A	5.5	L	I5.2A	5.2	A	A	A	A				
5							L	A	A	A	A	5.4	5.4	I5.3A	I5.4A	U5.2L	U5.2L	U4.1L	L					
6							L	A	A	A	5.1	I5.1A	5.3	5.6	5.3	A	A	A						
7						L	4.5	4.9	A	5.5	5.5	5.5	5.5	5.2	5.3	L	5.3	U4.5L	A					
8						L	A	L	A	A	6.0	5.6	5.4	U5.4L	5.3	U5.1L	I5.0A	U4.7L	A					
9							L	A	U5.2L	5.4	5.6	5.3	5.7	5.3	I5.3B	5.1	5.1	U4.2L						
10							L	L	5.1A	L	5.3	5.4	5.3	5.3	L	L	L	L	A	A				
11						L	L	L	5.0	5.0	5.6	L	5.3	5.5	5.2	A	U4.8L	A	A					
12							A	A	A	A	L	A	A	I5.0A	5.1	4.9	4.6	L	L					
13							L	4.6	4.6	4.9	A	A	A	A	4.9	5.0	4.8	4.4	L					
14						L	L	4.0	A	A	A	I4.9A	5.0	5.1	5.0	U4.9L	5.2	4.6	4.5	U4.0L				
15					L		L	4.6	4.8	A	A	I5.5A	5.3	L	I5.2A	I5.2C	4.6	A	A					
16						L	4.3	U4.6L	I4.9A	5.0	L	5.3	U5.2L	5.4	L	5.0	L	L	L					
17					2.4	U3.8R	4.0	4.4	A	A	A	I5.0A	U5.2R	5.1	A	A	A	A	A					
18								A	5.1	A	A	A	A	A	A	U5.0L	L	L	L					
19						L	A	4.7	4.9	I5.0A	5.0	5.5	5.2	I5.1A	5.1	5.0	L	A	4.1	A				
20						A	4.3	4.7	I4.8A	5.0	5.1	L	I5.3A	I5.2R	5.2	4.9	4.7	L	L	A				
21						L	L	4.7	I4.9A	I5.2A	5.2	5.5	5.0	5.2	5.0	4.7	L	L	A					
22							4.8	4.6	5.0	5.1	5.3	5.3	5.5	5.2	4.9	L	4.9	4.5	L					
23							5.0	4.7	5.0	5.1	I5.3A	5.4	5.6	5.4	5.3	U5.3A	4.7	U4.5L	A					
24						L	4.3	U4.8L	5.0	5.0	5.7	5.5	5.3	5.3	5.3	4.8	5.2	A						
25						L	L	L	L	5.4	5.2	5.2	5.4	5.1	5.2	I5.2A	4.9	U4.7L	L	L				
26							L	L	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.3	5.2	A	A	4.6	L					
27							L	4.7	4.9	U5.1L	5.2	I5.2A	5.2	5.2	5.2	U5.1L	5.0	U4.5L	U4.1L					
28								4.8	5.0	5.1	5.1	5.4	5.2	5.2	5.2	5.1	5.1	A	L					
29							U4.5L	4.6	I4.9A	5.1	U5.6L	5.3	5.3	5.2	5.3	4.9	4.9	L	3.9					
30							4.3	4.6	5.0	5.0	5.0	5.3	U5.6L	5.3	5.3	5.1	5.0	4.0	A					
31																								
Мелана					2.4	U3.8L	4.3	4.7	4.9	5.1	5.2	5.3	5.3	5.3	5.3	5.0	5.0	U4.5L	4.0					
Учено					1	1	10	17	20	20	22	24	26	25	25	22	20	12	4					

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ЮЕ Мгц июнь 1968г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(Институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзовчам

Долгота _____ широта _____

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					E U2.10A U2.70A U3.05A U3.40A	A	A U3.80A	3.90	3.90	3.70	U3.45A	A	A U2.60A	A	A									
2		A			1.40	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A 3.60	U3.70A U3.00A	U2.50A	A	A					
3					A	A U2.60A U3.10A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
4					A 2.20	U2.10A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
5					A U2.70A U3.10A U3.30A U3.50A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A 3.10	U2.50A U1.60A	A						
6					A U2.00A U2.60A U3.10A U3.30A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A U3.40A U3.30A U3.00A	2.40	A	A	A					
7				E	A 2.30	U2.70A U3.10A U3.40A U3.50A U3.60A U3.50A	A	A	A	A	A	A	A	A U3.60A U3.60A U3.40A U3.00A	U2.50A	A	A	A						
8				A	A U2.10A U2.60A U3.00A U3.20A U3.30A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A U3.50A U3.30A U3.00A	U2.40A	A	A						
9					A U2.20A U2.80A U3.10A U3.30A U3.50A U3.60A	A	A	A	A	A	A	A	A	B 3.60	U3.40A U3.00A	U2.50A U1.60A	A							
10					A 2.10	U2.70A U3.00A	A	A	A	A	A	A	A	A	A 3.60	3.30	3.05	A	B	A				
11		E	E	E	1.30	U2.10A 2.70	U3.15A U3.40A U3.65A	A	A	A	A	A	R 3.90	I 3.70R	3.35	3.00	I 2.60A	A	A	A				
12				A	A	A U2.60A U3.00A U3.35A	A	A	A	A	A	A	A	A	A 3.45	3.15	2.95	U2.60A	A	A				
13					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	R	A	A	U2.80A	A	A				
14				A	A	A U2.40A U2.90A U3.10A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A 3.40	3.00	A	A	U1.30A	A			
15	E 120B	A		E	A U1.90A U2.70A U3.10A	A U3.50A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A U3.00A U2.50A U1.50A	A							
16				A	E	A	A U3.15A	A	A	A	A	A	A	A	A	A 3.10	A	A	A					
17					A 2.10	U2.70A 3.00	U3.30A U3.50A U3.65A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
18					A 2.20	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A U3.10A	A	E	E				
19			E	E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
20					A	A	A	A	A	A	A	A	A U3.80A	A	A	A	A U2.90A	A	A	A				
21					1.50	I 2.10A U2.50A U3.00A U3.35A	A	A	A	A	A	A	A	A U3.40A U3.10A	A	A	A U2.20A	A	A	A				
22			E	A	A 2.20	U2.60A U3.10A U3.20A U3.30A U3.40A	A	A	A	A	A	A	A	A	A 3.40	A	A 2.60	A	A	A				
23		E	E	E	A 2.20	U2.60A U3.00A U3.30A U3.50A U3.60A U3.70A	A	A	A	A	A	A	A	A 3.70	U3.70A U3.50A U3.30A	U2.90A U2.60A	A	A	A					
24					E 1.30	B U2.10A U2.50A U3.00A U3.30A	A	A	A	A	A	A	A	A 3.60	A	A	A	A	A U1.80A	A	A	A	A	A
25	E		E	A	1.50	U2.10A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A 3.35	3.00	2.60	A	A				
26					A 2.20	2.70	3.10	U3.40A 3.65	I 3.80A	A	A	A	A	A	A	A	A	A U2.80A U1.80A	A					
27					A 2.20	H U2.80A U3.10A U3.50A U3.70A	A	A	A	A	A	A	A U3.90R	A	A 3.50	I 3.35A	3.05	I 2.55A	2.00	A	A			E
28					A U1.90A U2.70A	A U3.60A	A	A	A	A	A	A	A	A 3.75	3.60	A	A	A	A	A	A			
29				E	E 2.10	U2.60A U3.00A U3.30A U3.40A U3.50A	A	A	A	A	A	A	A	A 3.50	A	A	A	A U2.00A	A	A				
30	A	A	E	E	E U1.80A U2.40A U3.00A U3.30A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A 3.20	2.90	U2.40A U1.70A	A	A	A			
31																								
Средняя	E	E	E	E	E 1.30B	2.10	U2.70A U3.10A U3.30A U3.50A U3.60A U3.70A	3.90	3.85	3.70	3.50	3.30	U3.00A U2.50A U1.75A	E	-	-	-	E						
Участки	1	3	6	7	9	21	23	22	19	12	7	3	1	4	7	15	14	18	18	8	2	-	-	1

Провер частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 обк

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

№Es Мгц шонб 1968г.
(характеристика) (единицы) (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	2.5	2.6	2.2	2.2	2.4	2.3	3.0	3.4	4.3	5.0	5.4	4.0	G	G	G	5.0	5.2	4.0	5.1	14.4X	2.0	4.4	13.2X	13.0X
2	3.0	1.5	14.3X	13.3X	G	2.1	4.3	17.0X	5.9	5.8	4.3	5.0	5.9	5.6	5.0	G	3.9	5.0	3.3	18.5X	19.3X	5.0	15.2X	15.0X
3	4.1	14.0X	13.1X	3.2	2.0	3.5	3.1	7.6	5.2	4.4	4.0	4.0	4.1	19.1X	7.6	7.2	5.3	3.7	3.6	4.1	13.8X	4.4	13.9X	15.1X
4	1.5	3.6	2.1	2.6	1.7	G	3.7	3.7	3.9	4.6	5.5	14.3X	9.9	4.2	7.1	5.0	7.5	18.5X	11.2X	8.3	18.3X	18.3X	15.2X	14.3X
5	5.7	14.3X	6.0	14.8X	13.8X	3.0	14.4X	16.9X	14.3X	17.3X	18.5X	14.3X	14.9X	19.8X	14.9X	14.5X	3.9	G	3.2	5.1	15.3X	18.3X	14.3X	15.8X
6	13.3X	15.1X	14.9X	14.2X	2.1	2.5	3.0	6.0	18.3X	18.8X	18.3X	19.3X	19.8X	18.1X	4.3	7.3	7.6	12.0	17.8X	4.7	3.8	14.8X	18.7X	13.3X
7	3.0	3.0	2.5	1.5	3.0	3.0	3.8	4.0	5.7	6.0	5.6	4.3	4.3	4.2	G	4.0	5.5	14.0X	14.3X	5.0	17.9X	18.5X	14.0X	14.8X
8	12.5X	E	12.3X	1.8	14.8X	2.5	6.0	4.7	5.5	16.3X	5.1	4.8	6.0	16.3X	15.9X	G	17.5X	4.0	18.5X	14.3X	12.3X	14.0X	4.0	12.3X
9	14.5X	4.7	12.5X	14.3X	13.5X	3.0	3.8	15.3X	16.5X	15.5X	4.8	18.0X	15.5X	14.8X	B	G	5.0	3.4	6.2	4.3	11.2X	14.3X	18.5X	14.3X
10	14.3X	4.6	14.4X	3.0	14.9X	G	3.7	6.2	4.6	4.8	4.9	4.0	4.4	4.1	3.7	G	G	G	4.0	4.3	13.3X	3.6	3.8	1.9
11	12.8X	G	G	12.0X	1.4	2.5	3.0	4.6	15.3X	4.7	14.4X	4.2	4.0	D3.7R	G	G	3.9	15.5X	8.0	2.0	1.7	12.3H	6.5	15.0H
12	14.3X	6.6	1.4	2.0	2.9	2.9	5.2	16.4X	16.0X	6.0	5.2	6.7	14.0X	5.1	5.3	G	G	G	2.8	4.8	4.4	3.6	3.9	5.5
13	4.8	5.7	18.2X	14.3X	6.7	3.0	3.5	4.0	14.8X	4.2	8.5	10.8	18.0X	7.7	5.0	4.4	6.5	5.1	3.7	2.3	2.9	1.1	2.5	5.0
14	18.5X	15.1X	14.0X	2.1	2.0	2.8	3.7	16.0X	17.5X	15.1X	16.8X	4.0	4.5	4.1	14.3X	4.0	G	G	3.0	13.8X	4.0	17.5X	4.4	13.3X
15	12.3X	G	1.4	G	1.7	2.2	2.9	4.0	4.4	5.8	5.5	6.6	6.0	14.7X	5.7	C	4.2	18.3X	6.7	18.0X	19.1X	18.0X	14.5X	15.0X
16	17.8X	2.6	11.8X	12.4X	2.2	2.3	3.0	4.3	15.6X	15.2X	5.6	15.3X	14.9X	5.7	10.9X	5.1	15.3X	3.2	4.4	4.3	14.0X	14.0X	16.9X	14.3X
17	14.3X	3.0	12.4X	14.3X	1.3	2.2	3.3	14.9X	14.8X	7.3	6.0	17.7X	4.8	4.9	16.5X	14.0X	18.0H	16.0X	18.3X	18.3X	14.0X	12.4X	14.9H	15.0X
18	16.0X	4.8	15.6X	15.8X	4.3	G	4.6	15.0X	5.0	18.3X	14.6X	8.5	5.9	18.3X	14.7X	4.5	4.1	4.9	5.8	9.0	3.5	4.0	3.2	3.0
19	3.0	1.3	G	1.9	3.2	3.3	5.0	5.0	18.6X	14.3X	17.0X	5.3	5.1	5.5	5.0	4.1	5.8	8.6	3.1	5.0	4.0	18.0X	18.2X	15.3X
20	4.3	4.0	3.6	4.9	18.2X	5.0	7.0	5.2	6.3	4.5	5.8	4.5	17.4X	4.1	4.5	6.0	14.3X	3.4	4.4	4.0	14.3X	3.1	4.4	3.0
21	12.1X	2.3	1.8	2.1	2.0	2.2	2.8	3.9	5.6	6.2	4.6	14.8X	4.3	4.0	4.0	4.2	3.6	3.1	18.1X	2.8	2.1	16.0X	18.3X	14.3X
22	14.0X	14.7X	12.5X	14.9X	14.5X	G	3.0	4.0	4.2	14.9X	14.8X	4.3	4.0	4.1	14.0X	14.3X	4.0	13.5X	2.0H	13.3X	12.8X	11.7X	13.3X	12.3X
23	12.3X	G	G	G	2.4	G	3.5	3.5	18.1X	4.9	6.6	15.1X	4.0	G	4.0	4.5	18.3X	16.5X	14.9X	14.5X	4.8	4.6	14.5X	16.8X
24	12.1X	11.8X	12.3X	2.2	G	2.3	14.8X	4.0	4.5	4.0	4.0	4.3	4.3	4.4	14.3X	14.0X	14.5X	16.5X	13.8X	2.9	6.0	15.3X	14.3X	2.3
25	G	2.5	G	1.6	G	2.3	3.5	14.3X	15.0X	15.0X	5.5	5.5	4.1	4.9	15.2X	5.4	G	G	G	2.0H	4.3	13.4X	13.3X	14.3X
26	14.3X	14.0X	12.6X	14.8X	13.0X	2.3	2.9	4.0	4.1	4.0	4.3	4.0	4.0H	4.1	4.4	14.0H	14.0X	14.5X	3.5	14.3X	19.3X	13.4X	14.3X	14.8X
27	13.0X	12.6X	12.0X	12.1X	12.3X	G	2.9	3.8	4.6	15.0X	19.3X	18.8X	15.3X	G	14.9X	14.8X	15.1X	3.5	3.2	G	14.3X	12.8X	12.5X	2.1
28	3.1	2.7	2.6	3.0	1.8	2.3	3.3	4.6	4.8	4.5	4.1	4.0	4.0	4.0	G	G	4.4	19.0	19.4H	18.3X	2.1	12.4X	15.0X	12.3X
29	13.3X	12.3X	12.3X	G	G	G	3.0	15.1X	7.2	5.2	4.1	4.3	5.2	5.0	14.5X	15.0X	5.2	4.4	3.3	2.5	1.8	13.0X	14.3X	14.3X
30	2.2	12.1X	1.2	12.0X	G	2.3	2.9	14.1X	18.1X	4.2	14.5X	4.0	4.0	17.0X	16.3X	14.5X	G	3.1	14.1X	2.7	12.8X	13.3X	4.4	1.7
31																								
Р.кв.	1.8	2.5	1.8	2.3	1.5	0.8	1.3	1.3	2.5	1.4	2.1	3.5	1.9	1.6	2.1	1.0	2.6	3.3	4.5	2.2	2.5	2.9	1.3	2.0
Метная	3.2	2.6	2.4	2.3	2.2	2.3	3.5	4.6	5.6	5.0	5.4	4.9	4.8	4.8	4.9	4.5	5.0	4.2	4.2	4.3	4.0	4.0	4.4	4.3
Учтено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
кВАРТ	2.5/4.3	1.8/4.3	1.8/3.6	2.0/4.3	1.7/3.2	2.1/2.9	3.0/4.3	4.0/5.3	4.7/7.2	4.5/6.6	4.5/6.6	4.2/7.7	4.1/6.0	4.1/5.7	4.0/6.1	4.0/5.0	3.9/6.5	3.2/6.5	3.3/7.8	2.9/5.1	2.8/5.3	3.1/6.0	3.9/5.2	3.0/5.0

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 свк

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fBEs МГц июнь 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 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	1.6	1.4	1.2	1.1	1.1	2.3	3.0	3.4	4.3	5.0	4.1	4.0	G	G	G	4.0	3.6	3.7	4.2	2.5	1.9	2.0	1.6	1.2	
2	1.5	1.3	1.6	1.6	G	2.0	3.7	4.0	3.6	3.9	3.9	3.9	4.0	4.4	3.8	G	3.5	3.4	3.1	2.5	6.5	3.1	3.2	2.7	
3	2.7	1.8	2.0	2.2	1.6	3.4	3.1	6.9	5.0	4.0	4.0	4.0	4.0	6.7	5.4	6.7	4.0	3.7	3.6	2.7	1.6	3.4	1.7	3.6	
4	1.4	2.9	1.5	1.6	1.7	G	3.5	3.7	3.8	4.6	4.6	A	5.0	4.0	6.4	4.7	6.9	A	7.2	6.9	5.1	4.1	1.6	1.4	
5	5.0	3.6	5.5	3.4	2.4	2.4	4.2	6.6	A	6.3	6.4	4.3	4.4	5.4	A	4.0	3.6	G	3.2	4.8	4.0	6.8	2.5	1.8	
6	2.3	3.8	4.0	3.6	1.6	2.4	3.0	5.3	8.7	7.0	4.8	6.0	3.8	3.7	4.3	6.6	6.9	A	4.5	4.0	3.3	7.8	2.5	1.5	
7	1.2	1.9	E	G	1.6	1.8	3.4	3.7	5.2	5.0	4.7	4.2	4.3	4.1	G	3.8	4.8	3.7	A	4.4	4.0	7.8	3.6	1.4	
8	E	E	1.5	1.5	1.5	2.5	5.5	4.6	5.2	6.0	4.6	4.7	5.3	4.2	5.0	G	5.5	3.7	7.0	A	1.5	3.4	3.6	1.5	
9	3.8	4.0	2.1	2.5	3.4	2.4	3.7	4.8	4.2	5.0	4.2	5.0	5.0	4.2	B	G	4.7	3.3	6.0	3.5	2.4	2.0	A	2.5	
10	2.9	3.1	2.9	2.0	2.1	G	3.3	4.6	4.4	4.1	3.9	4.0	4.0	4.1	3.7	G	G	G	4.0	4.0	2.0	2.8	3.3	G	
11	1.9	G	G	G	1.4	2.3	3.0	4.4	4.6	4.0	4.2	4.0	4.0	D3.7R	G	G	3.7	5.5	7.0	2.0	1.4	1.2	A	3.0	
12	3.9	A	1.2	1.5	2.3	2.5	4.4	A	A	5.0	4.3	A	A	5.1	3.8	G	G	G	2.8	3.7	3.6	2.4	A	A	
13	3.8	A	A	2.6	A	2.8	3.5	4.0	4.1	4.2	A	A	A	A	4.0	4.1	A	3.7	3.7	2.0	2.0	1.1	2.4	4.0	
14	A	A	2.1	1.8	1.5	2.5	3.6	A	A	A	A	4.0	4.4	3.9	4.0	4.0	G	G	3.0	3.7	3.3	A	4.0	2.0	
15	2.0	G	1.2	G	1.5	2.2	2.9	4.0	4.3	5.0	5.3	6.0	5.0	4.4	5.3	C	3.4	4.5	6.0	7.0	6.0	1.5	4.2	2.0	
16	A	1.5	1.5	1.5	G	2.3	2.9	4.0	5.3	5.0	5.0	4.3	4.4	5.0	4.9	3.9	4.3	3.2	3.8	4.0	2.0	3.5	4.0	2.4	
17	3.6	2.4	2.3	2.6	1.3	G	3.3	4.4	A	A	5.4	6.3	4.5	4.6	6.3	6.6	A	4.6	A	A	3.6	2.0	4.0	4.5	
18	5.1	4.0	4.6	4.0	3.0	G	4.1	4.3	4.1	6.0	A	7.0	5.1	6.5	6.0	4.4	4.0	3.9	4.1	7.0	2.0	3.7	2.6	2.7	
19	1.7	1.2	G	G	2.0	3.3	4.2	4.0	4.2	6.5	4.2	4.2	4.4	5.1	4.7	3.8	4.0	5.2	3.0	4.0	4.0	5.9	5.5	3.8	
20	A	3.7	1.7	1.6	2.0	4.0	3.2	3.5	5.0	4.5	4.0	4.0	5.8	4.1	4.5	4.4	4.0	3.3	2.7	3.4	3.5	2.4	3.7	1.9	
21	1.8	2.2	1.6	1.4	G	3.2	2.8	3.8	4.9	5.4	4.3	4.3	4.2	4.0	3.9	3.8	3.4	3.0	3.6	1.8	2.0	1.8	4.8	1.5	
22	2.5	1.3	G	2.0	1.3	G	2.8	3.9	4.0	3.8	4.6	4.0	4.0	4.0	3.8	2.9	3.4	3.3	2.0	2.2	2.3	1.5	3.0	2.0	
23	1.7	G	G	G	1.5	G	3.3	3.3	3.8	4.2	6.0	4.6	4.0	G	4.0	4.3	4.6	3.8	4.5	3.0	4.2	3.9	2.7	3.4	
24	1.8	1.7	1.5	E	G	2.3	4.0	4.0	4.3	3.8	3.9	4.0	4.0	3.9	3.2	3.8	4.0	6.3	3.2	2.4	5.2	1.4	1.5	1.4	
25	G	1.6	G	1.6	G	2.3	2.9	3.9	4.5	4.7	4.5	4.6	4.0	4.0	4.4	5.4	G	G	G	2.0	2.9	1.3	2.9	2.6	
26	2.6	2.5	1.5	2.6	2.1	2.3	2.9	4.0	4.0	3.8	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	A	A	4.2	3.2	4.0	7.1	2.7	1.4	4.0	
27	1.8	1.2	1.4	1.6	1.5	G	2.9	3.8	4.1	4.5	4.2	5.2	5.0	G	3.9	4.0	3.6	G	3.0	G	4.1	2.2	2.3	E	
28	1.7	2.0	1.7	1.9	1.2	2.3	3.1	4.5	4.7	4.5	4.1	4.0	4.0	3.9	G	G	4.0	4.6	3.5	A	2.1	1.5	2.7	E	
29	2.5	1.6	1.5	G	G	G	2.8	4.5	6.3	4.4	4.0	4.2	5.0	4.0	4.3	2.9	4.3	3.0	2.8	2.3	1.8	2.8	3.0	2.0	
30	1.2	1.6	G	G	G	2.2	2.8	3.6	3.6	3.6	3.8	4.0	3.8	4.8	3.9	3.6	G	3.1	4.0	2.5	2.6	2.3	3.8	1.5	
31																									
Медiana	2.2	1.8	1.5	1.6	1.5	2.3	3.2	4.0	4.4	4.6	4.3	4.2	4.4	4.1	4.0	3.9	4.0	3.7	3.6	3.6	3.1	2.6	3.1	2.0	
Учено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f min МГц, июнь 1968 г.
(характеристика) (единицы) (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	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.4	1.8	1.2	1.2	1.0	1.0	1.7	1.2	1.0	1.6	1.6	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.6	1.0	1.4	1.6	1.7	1.8	1.9	1.6	1.6	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	1.3	1.3	1.2	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.6	2.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.2	1.1	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	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.4	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.2	1.4	1.5	1.5	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	
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.3	1.5	1.5	7.3	2.2	1.4	1.2	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	1.2	1.4	1.4	1.2	1.4	1.8	1.6	1.4	1.2	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.3	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	1.0	1.5	1.8	1.0	1.5	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	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.1	1.2	1.2	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.4	1.3	1.5	1.4	1.3	1.8	1.7	2.7	2.0	1.6	1.3	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	2.0	2.0	1.8	1.7	1.8	2.0	2.0	1.5	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	
15	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.4	1.3	1.3	1.5	2.0	2.0	1.9	2.0	c	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.0	1.0	1.4	1.2	1.7	1.7	1.6	1.9	1.6	1.8	1.5	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
17	1.0	E1.4S	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.3	1.5	2.0	2.2	1.7	1.9	1.6	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	1.2	1.3	1.3	1.0	1.0	1.5	1.6	1.2	1.2	1.2	1.4	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.2	1.4	1.4	1.5	1.3	1.3	1.6	1.7	1.5	1.3	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.2	1.8	1.2	1.7	1.7	1.4	1.6	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	1.3	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.2	1.3	1.0	1.5	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	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	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	1.2	1.6	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.6	1.5	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	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	1.4	1.0	1.0	1.2	1.3	1.2	1.3	1.6	1.7	1.0	1.0	1.2	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	1.3	1.4	1.2	1.4	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.6	1.0	1.0	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	1.3	1.2	1.1	1.2	1.0	1.2	1.0	1.4	1.7	1.3	1.5	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.3	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	1.0	1.0	1.5	2.0	1.8	1.0	1.5	1.0	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	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.5	1.0	1.4	1.3	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
31																									
Медiana	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.2	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
Учтено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F2 1 июнь 1968 г.

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

Академия Наук Каз ССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзовчак

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

Кем подсчитана Юзовчак

поясное время _____

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	2.65	2.65	2.95	2.80	2.65	2.80	2.70	2.80	2.75	2.70	2.80	2.80	2.80	2.70	2.90	2.90	2.85	2.80	2.85	2.80	2.80	3.00	2.75	2.60
2	U2.65S	U2.60S	U2.60S	2.80	2.80	2.50	2.70	2.65	2.60	2.90	2.75	2.65	2.70	2.60	2.75	2.80	2.70	2.85	2.80	2.80	2.90	2.85	2.60	2.65
3	2.60	U2.55S	2.50	2.60	2.60	2.70	2.70	2.90	3.00	2.65	2.80	2.90	2.65	2.65	2.60	2.70	2.80	2.80	2.80	2.95	2.95	2.65	2.75	2.60
4	2.50	2.70	U2.80S	2.60	2.65	2.80	2.55	2.40	2.60	2.55	2.70	A	2.80	2.60	A	2.80	A	A	A	A	2.80	2.70	U2.70R	2.65
5	U2.60R	U2.70S	2.65	U2.75R	U2.65R	U2.90R	2.80	2.80	A	2.85	2.90	2.85	2.60	2.70	A	2.85	2.85	2.85	3.00	2.80	2.90	2.85	2.75	U2.70S
6	2.75	U2.75S	2.60	U2.60S	U2.70S	2.85	2.85	2.65	2.75	2.80	2.80	2.70	2.80	2.65	2.70	2.65	2.85	A	2.80	2.90	2.85	A	2.90	2.85
7	U2.80S	U2.30S	2.80	2.65	2.70	2.80	2.70	2.85	2.85	2.70	2.75	2.60	2.70	2.70	2.80	2.65	2.75	2.70N	A	2.80	2.80	A	S	U2.65S
8	U2.65S	S	S	U2.70S	2.75	2.90	2.80	2.65	2.80	2.90	2.60	2.65	2.65	2.75	2.70	2.80	2.90	2.90	A	A	2.95	U2.70S	U2.70S	2.45
9	U2.80S	U2.70S	U2.60S	U2.65S	2.70	2.70	2.85	2.70	2.85	2.75	2.70	2.55	2.60	2.70	U2.80R	2.85	2.80	2.85	2.85	2.70	2.75	2.85	A	U2.80S
10	U2.95S	2.65	2.60	2.60	2.65	2.75	2.95	2.65	2.65	2.65	2.80	2.70	2.65	2.70	2.70	2.65	2.90	2.90	2.70	2.85	2.75	2.70	2.80	2.60
11	S	2.80	U2.65S	2.65	U2.60S	2.45	2.80	2.50	2.65	U2.70S	2.65	2.35	2.80	2.70	2.70	2.60	U2.80S	2.70	2.85	3.00	2.80	U2.55S	A	S
12	2.80	A	2.55	2.60	2.80	2.70	2.60	A	A	2.50	S	A	A	2.60	2.60	2.70	2.80	2.80	3.00	U2.85S	2.80	U2.70S	A	A
13	2.60	A	A	U2.60R	A	2.70	3.00	2.70	U2.60R	G	A	A	A	A	G	U2.60R	A	2.60	2.80	U2.70S	U2.80S	S	U2.60S	2.50
14	A	A	2.65	2.75	U2.70S	2.85	2.90	A	A	A	A	G	G	2.65	2.60	R	2.80	2.60	2.90	2.90	2.90	A	2.95	2.80
15	U2.80S	U2.70S	2.60	2.55	U2.60S	2.80	2.70	2.95	3.10	3.15	2.95	2.65	2.80	2.70	2.80	C	2.85	2.90	2.85	A	2.80	2.60	2.90	2.95
16	A	S	2.75	U2.65S	2.70	2.70	2.80	U2.90S	2.70	2.95	2.80	2.80	2.85	2.75	2.75	2.90	2.80	2.85	2.85	2.75	2.80	2.80	U2.80S	2.80
17	S	S	S	S	2.40	2.60	2.50	2.90	A	A	2.40	A	R	U2.20R	A	A	A	U2.80S	A	A	2.95	S	U2.60S	2.65
18	A	2.65	2.65	2.60	2.75	2.80	2.60	2.70	2.80	2.90	A	2.80	2.80	2.65	2.65	2.80	2.80	2.95	2.90	3.00	2.90	2.90	2.85	U2.60S
19	2.50	U2.60S	U2.55S	2.60	2.60	2.75	2.75	2.80	2.65	2.50	2.70	2.85	2.75	2.80	U2.70S	2.80	2.80	S	2.80	2.90	2.85	2.80N	2.70	U2.65S
20	A	S	U2.70S	U2.60S	U2.60S	U2.60N	2.75	2.80	2.85	3.00	2.80	2.70	U2.70S	2.90	2.90	2.95	3.05	U2.85S	2.90	2.85	2.85	U2.80S	2.80	U2.80S
21	U2.90S	S	S	U2.80S	2.75	2.80	2.80	2.60	2.65	2.90	3.05	2.85	2.70	2.85	2.85	2.95	2.95	3.00	2.85	2.90	2.85	2.80	2.85	2.80
22	2.75	U2.70S	2.85	2.80	U3.05S	2.60	2.60	2.90	2.85	2.80	2.85	2.70	2.60	2.75	2.80	2.65	2.85	2.95	2.80	2.85	2.80	2.80	2.70	2.70
23	2.75	2.90	2.90	2.95	2.70	2.80	U2.50R	2.75	2.95	2.95	2.90	2.70	2.75	2.80	2.85	2.85	2.80	U3.05R	2.80	2.95	3.00	U2.85R	2.70	2.60
24	2.80	2.75	2.80	2.75	2.70	2.70	2.80	3.00	2.90	2.95	2.80	2.60	2.70	2.80	2.85	2.95	2.85	2.80	2.85	2.85	2.90	2.70	2.85	2.95
25	U2.85S	2.80	2.85	2.70	2.70	2.90	2.95	3.00	2.80	2.60	2.80	2.80	U2.70S	2.80	2.80	2.80	2.80	2.95	2.90	3.05	2.95	U2.80S	2.85	2.65
26	2.65	2.80	J2.85R	U2.85R	U2.90R	2.90	2.70	2.60	2.65	2.65	2.80	2.80	2.70	2.80	2.80	A	A	2.90	2.85	2.90	A	J2.65R	2.80	U2.70R
27	2.80	J2.95R	2.75	J2.65R	2.70	2.80	2.85	2.80	2.85	2.80	2.85	2.80	2.65	2.80	2.80	2.85	2.90	2.90	2.85	2.90	2.80	U2.80S	J2.75S	2.70
28	2.70	U2.75R	2.75	2.80	2.80	2.90	U2.80S	2.80	2.80	2.80	2.90	2.80	2.80	2.75	2.80	2.85	2.85	3.00	3.10	A	2.80	2.75	2.80	2.85
29	2.75	2.80	2.65	2.70	2.75	2.80	2.70	2.85	2.95	2.75	2.70	2.70	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.90	3.00	3.00	3.00	2.75	2.75	2.65
30	2.65	2.80	2.65	2.80	2.60	2.65	2.80	3.00	2.80	2.80	2.80	2.60	2.65	2.75	2.75	2.80	2.85	3.00	3.00	2.95	2.95	2.70	2.80	2.75
31																								
Р.чв	0.15	0.15	0.20	0.20	0.15	0.10	0.10	0.25	0.20	0.25	0.15	0.15	0.15	0.15	0.10	0.15	0.05	0.15	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.20
Медiana	2.75	2.70	2.65	2.65	2.70	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.70	2.70	2.70	2.80	2.80	2.80	2.85	2.85	2.85	2.85	2.80	2.80	2.70
Учтено	24	22	26	29	29	30	30	28	26	28	26	26	27	29	27	26	26	27	26	25	29	25	26	28
кварт.	265/2.80	265/2.80	260/2.80	2.60/2.80	260/2.75	270/2.80	270/2.80	265/2.90	265/2.85	265/2.90	270/2.85	265/2.80	2.65/2.80	265/2.80	270/2.80	270/2.85	2.80/2.85	2.80/2.95	2.80/2.90	2.80/2.90	2.80/2.90	2.80/2.90	270/2.85	260/2.80

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 свч

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F1 июнь 1968 г.

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

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзовчак

Долгота 76° 55' 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						L	L	3.40	L	AU3.55L	3.70	L	3.60	3.65	U3.45L	3.50	L	A						
2							A	A	3.35	3.55	L	L	3.60	A	3.30	3.45	L	L	L					
3						A		A	A	3.80	3.60	3.65	3.50	A	A	A	A	L	L					
4								A	3.50	L	A	A	A	L	A	A	A	A	A	A				
5							L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	AU3.60L	L						
6							L	A	A	A	A	A	C	C	C	A	A	A						
7						L	C	C	A	C	C	3.65	3.40	3.60	3.40	L	A	A	A					
8						L	A	L	A	A	A	A	AU3.55L	A	U3.45L	A	A	A						
9							L	A	A	A	3.50	A	A	3.45	B	3.50	A	AU3.60L						
10							L	L	A	L	3.50	3.45	3.60	3.50	L	L	L	L	A	A				
11						L	L	L	A	3.60	3.35	L	3.35	3.40	3.45	L	A	A	A					
12							A	A	A	A	L	A	A	A	3.35	3.40	3.60	L	L					
13							L	A	A	3.70	A	A	A	A	3.60	A	A	A	L					
14						L	A	A	A	A	A	3.65	A	3.60	U3.55L	3.30	3.45	3.45	U3.45L					
15					L		L	A	A	A	A	A	A	L	A	C		A	A					
16						L	3.45	L	A	A	L	3.60	U3.60L	A	L	3.55	L	L	L					
17					3.10	U3.10R	3.35	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
18								A	A	A	A	A	A	A	A	L	L	L	L					
19						L	A	A	A	A	3.70	3.55	A	A	3.50	3.60	L	A	3.50	A				
20						L	3.50	3.45	A	A	A	L	A	R	3.50	A	A	L	L	A				
21						L	L	A	A	A	A	3.50	4.00	3.65	3.75	3.90	L	L	A					
22							3.35	A	A	3.45	A	3.70	3.60	3.55	3.80	L	3.45	3.50	L					
23							3.20	3.40	A	A	A	A	3.25	3.55	3.40	A	A	A	A					
24						L	A	A	3.75	3.75	3.25	3.40	3.70	3.70	3.45	3.80	3.30	A						
25						L	L	L	A	A	A	A	A	3.75	A	A		U3.30L	L	L				
26							L	L	A	3.15	3.60	3.70	3.70	3.80	3.55	A	A	A	L					
27							L	3.50	3.45	A	3.70	A	A	3.25	3.15	U3.10L	3.30	U3.50L	A					
28								A	A	A	A	A	3.70	3.70	3.60	3.50	A	A	L					
29							U3.70L	A	A	A	U3.35L	3.70	A	3.55	A	3.70	A	L	A					
30							3.70	3.50	3.45	3.60	3.70	3.75	U3.40L	A	3.40	3.45	3.35	3.90	A					
31																								
Медiana					3.10	U3.10R	3.45	3.45	3.45	3.60	3.55	3.65	3.60	3.60	3.50	3.50	3.45	3.50	3.50					
Учтено					1	1	7	5	5	8	11	13	13	16	17	14	7	6	3					

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

К'F Км ШОНБ 1968 г.
(характеристика) (единицы) (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 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	E280A	E260A	E235A	E250A	E295A	250	235	230	I245A	I235A	225	200	195	200	200	225	205	I245A	I250A	I260A	E260A	E260A	E250A	E290A
2	E300A	E295A	E290A	E250A	300	260	I260A	I240A	210	205	200	205	200	I200A	210	215	220	230	I225A	I275A	E295A	E255A	E305A	E300A
3	E300A	E305A	E320A	E315A	300	I265A	245	A	A	215	200	205	200	A	A	A	A	250	I255A	255	245	E275A	E250A	E340A
4	E310A	E290A	E255A	E275A	300	250	E250A	I250A	205	I230A	A	A	A	210	A	A	A	A	A	A	E325A	E315A	E255A	E270A
5	E340A	E305A	E350A	E315A	E290A	255	E290A	A	A	A	A	E215A	E200A	A	A	I215A	I215A	230	260	E290A	E270A	E325A	E255A	E265A
6	E265A	E305A	E350A	E340A	290	250	235	A	A	A	A	A	210	210	245	A	A	A	290	E260A	E260A	E310A	E265A	E250A
7	E250A	E260A	E250E	255	295	260	I250A	240	A	A	250	200	I205A	210	210	235	A	A	A	E290A	E285A	A	E270A	E295A
8	E300E	E260E	E260A	E265A	290	255	E290A	A	A	A	E250A	E260A	A	210	I210A	205	A	A	A	A	E240A	E240A	E320A	E330A
9	E325A	E325A	E300A	E300A	E300A	260	255	E270A	A	A	190	A	A	220	I225B	230	I225A	230	E310A	E275A	E255A	E260A	A	E270A
10	E280A	E310A	E315A	E300A	320	245	250	I250A	I245A	235	205	200	200	235	245	210	225	245	A	A	E250A	E295A	E270A	E255E
11	E300A	E255E	265	E260E	260	255	255	I245A	I240A	235	I220A	215	225	215	205	250	E280A	A	A	245	255	E300A	A	E355A
12	E285A	A	E300A	300	300	255	A	A	A	A	A	A	A	A	225	210	215	245	250	E280A	E300A	E285A	A	A
13	E375A	A	A	E305A	A	E270A	A	A	I205A	225	A	A	A	A	240	A	A	A	A	245	E295A	E245A	E300A	E395A
14	A	A	E300A	E290A	310	265	A	A	A	A	A	E205A	I795A	195	E215A	235	230	220	265	E280A	E300A	A	E310A	E295A
15	E255A	E270B	E265A	E300E	325	265	245	A	A	A	A	A	A	I205A	I225A	I235C	220	A	A	A	E315A	E300A	E320A	E250A
16	A	E275A	E280A	300	290	250	250	E240A	A	A	A	200	I215A	A	A	E230A	A	230	A	E280A	255	E275A	E300A	E285A
17	E300A	E300A	E295A	E320A	325	255	I240A	A	A	A	A	A	A	E250A	A	A	A	A	A	A	E280A	E275A	E335A	E350A
18	A	E345A	E330A	E345A	300	255	255	I235A	A	A	A	A	A	A	A	I210A	A	A	A	E305A	E245A	E270A	E255A	E300A
19	E310A	300	300	295	345	A	A	A	A	A	230	220	I205A	I230A	210	205	I245A	I250A	245	I255A	295	E320A	E340A	E350A
20	A	E315A	E285A	E310A	275	I245A	245	230	I215A	I205A	I220A	200	I240A	I240A	250	I215A	I220A	240	A	A	E275A	E250A	E275A	E250A
21	E265A	E280A	E265A	E260A	260	250	220	E250A	A	A	E200A	210	220	195	200	205	205	215	I220A	E250A	250	E290A	E300A	E250A
22	E285A	E275A	E260E	E270A	245	240	240	E250A	E225A	200	I200A	200	220	190	190	215	210	225	225	255	E245A	E265A	E285A	E285A
23	E275A	E240E	E240E	E225E	300	240	240	235	E215A	E240A	A	A	195	200	215	E250A	A	A	A	E260A	E255A	E265A	E265A	E330A
24	E260A	E275A	E250A	E270E	290	250	I245A	I235A	220	200	200	200	190	185	180	205	250	A	E245A	265	E270A	E255A	E250A	E240A
25	E245E	E250A	E235E	E255A	295	245	235	215	A	A	A	I200A	I200A	200	I200A	I200A	205	235	215	250	250	E245A	E250A	E295A
26	E305A	E275A	E250A	E290A	260	235	225	I220A	I220A	205	I205A	200	190	190	195	A	A	A	E250A	E260A	A	E310A	E255A	E300A
27	E260A	250	E225A	E275A	300	255	230	240	235	I215A	210	I200A	I195A	210	210	220	210	230	E240A	250	E275A	E260A	E270A	E260A
28	E265A	E290A	E270A	E270A	275	250	240	I245A	I230A	I225A	I220A	I200A	195	195	200	205	I210A	I230A	A	A	E265A	E270A	E260A	E240E
29	E290A	E275A	E240A	E280E	290	250	240	A	A	E215A	200	195	I200A	210	I200A	200	I210A	230	240	I245A	E240A	E275A	E280A	E305A
30	E290A	E270A	E275E	E250E	210	250	250	I230A	I205A	205	200	195	190	A	E205A	205	220	210	I245A	E265A	E245A	E290A	E300A	E250A
31	-	-	-	-	30	10	10	15	25	25	20	10	15	15	25	20	15	15	30	E30	-	-	-	-
М. шана	E290A	E275A	E270A	E290A	290	250	U240	U240	220	U210	U200	200	200	U210	210	U210	U220	U230	U240	E260A	E260A	E275A	E270A	E290A
М. чено	26	27	29	30	29	29	26	19	14	16	18	21	22	23	24	24	19	18	17	23	29	28	27	29
КВАРТ.	E265/E300	E260/E305	E250/E300	E265/E305	270/300	250/260	240/250	230/245	210/235	205/230	200/220	200/210	195/210	195/210	200/225	205/225	210/225	230/245	225/255	250/E280	E250/E290	E260/E300	E255/E300	E250/E315

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 свк

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

K'F2 КМ июнь 1968г.

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

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Алма-Ата
Долгота 76° 55' E широта 43° 45' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Кем составлена Юзовчан
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	300	295	335	305	305	310	340	300	290	315	L	270					
2								315	350	365	300	310	350	345	375	345	295	350		295	290			
3						300		I290A	295	340	335	305	345	I365A	390	I325A	320	300	290					
4								445	385	405	355	I345A	350	390	I360A	345	A	A	A	A				
5							310	A	A	300	I305A	305	350	340	I340A	320	320	300	275					
6							260	325	I300A	I295A	295	I310A	335	350	335	350	A	A						
7							320	315	300	350	350	355	355	345	325	340	345	300	A					
8					290		A	320	310	295	330	355	345	340	345	320	300	295	A					
9							290	E270A	305	340	340	340	360	340	325	310	320	295						
10							270	330	330	355	325	350	350	350	345	360	300	280	290	A				
11						L	305	L	320	315	345	430	310	310	325	L	290	I305A	E325A					
12							400	A	A	420	365	A	A	395	400	355	340	L	275					
13							310	505	400	6	A	A	A	I440A	6	450	I415A	380	325					
14					315		320	A	A	A	A	615	540	495	395	500	345	390	310					
15					385		350	295	260	265	E290A	350	340	350	340	I320C	300	E295A	E325A					
16						L	315	280	330	285	325	335	330	355	350	325	325	L	300					
17					395	380	415	315	A	A	555	I385A		520	E430A	A	I365A	345	A					
18							305	320	290	I295A	I305A	325	I325A	350	320	310	295	300						
19						335	345	345	340	I340A	345	330	350	340	350	345	310	I320A	330	A				
20						375	345	330	295	275	300	345	345	300	305	295	290	305	285	265				
21						300	295	350	310	310	300	315	360	315	310	300	290	290	E240A					
22							365	300	280	305	305	310	375	340	315	350	305	290	250					
23							420	340	300	295	300	350	345	330	320	310	340	285	E300A					
24						340	320	290	300	300	340	390	345	330	310	300	330	I290A						
25						260	270	280	280	390	320	325	345	315	315	345	325	300	290	260				
26							L	L	305	340	300	295	345	330	325	I320A	I325A	305	L					
27							L	325	325	305	320	330	360	330	325	330	320	305	310					
28								3.25	3.45	3.30	3.05	3.30	3.25	3.40	3.40	3.25	3.35	2.95	2.60					
29							340	315	I285A	330	350	360	335	345	350	330	340	295	285	265				
30							245	290	340	340	315	395	360	345	350	340	325	295	285					
31																								
Медiana					390	65	50	45	35	45	40	45	20	25	25	30	30	15	25					
Учено					2	9	22	25	26	29	28	28	27	30	30	28	28	24	22	4				
						295	295	290	295	300	300	310	335	330	325	315	310	290	275					
						360	345	335	330	345	340	355	355	355	350	345	340	305	300					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

К'E КМ ЦЮНЬ 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					E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	E	E				
2		E			E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	E				
3					E	B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	E				
4					E	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	100	100	100	E	E				
5						A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	115	A				
6					E	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	105	E	A	A		
7				E	A	A	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	A	A	A			
8				E	A	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	E	A				
9					A	100	105	100	100	100	100	100	100	100	I100B	105	105	105	105	110	A			
10					E	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	B	E				
11		E	E	E	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	E		
12			E		E	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	B	E				
13					A	A	105	100	100	100	100	100	100	105	105	100	105	105	B	E				
14				E	E	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	I105A	105	100	A			
15		B	A	E	A	115	110	105	100	100	100	100	100	100	I100C	100	105	110	110	A				
16				A	E	A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	E	E				
17					E	115	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A				
18					A	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	E				
19			E	E	A	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	B	E				
20					A	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	E	E				
21					100	100	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	E	A			
22			E	A	A	110	100	100	100	100	100	100	100	100	I100A	A	A	A	A	A	A			
23		E	E	E	A	110	100	100	100	100	100	100	100	100	I100A	100	100	105	B	A	A			
24					B	I100A	100	100	100	100	100	100	100	I100A	A	A	A	A	105	E	A	A	A	
25	E		E	E	100	I105B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	E				
26					A	A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	100	100	110	A			
27					A	100H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	A	A			E
28					E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	E	E			
29				E	E	110	105	100	100	100	100	100	100	100	A	A	100	I100A	110	E	A			
30	A	A	E	E	E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	E	A	A		
31																								
Медiana	E	E	E	E	E	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	E	E	-		E
Учтено	1	3	7	10	16	24	30	30	30	30	30	30	30	30	30	27	26	27	27	20	18	2	-	1

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

K'E_s КМ июнь 1968 г.

(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	105	105	100	100	100	E145G	E140G	E145G	120	115	115	130	G	G	G	125	110	115	115	110	115	110	115	110
2	105	105	100	105	G	115	120	115	115	105	105	105	100	100	100	G	E130G	120	125	115	110	110	110	105
3	100	100	100	100	105	120	E135G	120	115	110	110	105	125	110	105	105	105	E125G	115	110	105	105	105	100
4	110	105	100	105	115	G	120	120	125	120	105	105	105	110	120	120	110	110	110	115	110	110	110	105
5	105	105	105	100	100	100	115	110	110	110	110	105	105	105	100	100	140	G	115	115	105	105	105	105
6	105	100	100	100	110	135	140	115	110	110	105	105	105	105	110	115	115	115	115	120	110	115	105	100
7	100	100	100	105	100	135	120	120	115	110	105	110	105	105	G	140	115	115	105	105	105	105	105	105
8	110	E	105	100	100	120	110	110	105	105	105	105	105	105	105	G	115	120	115	110	110	105	105	105
9	100	105	105	100	100	115	115	110	110	105	105	105	105	105	B	G	135	150	115	110	100	110	110	105
10	105	105	100	100	100	G	125	120	115	110	115	115	110	110	110	G	G	G	120	115	105	110	105	120
11	100	G	G	100	125	125	130	120	115	110	110	105	110	110	G	G	E140G	120	110	120	100	115H	105	115H
12	100	100	100	100	100	100	125	120	115	110	110	105	105	110	110	G	G	G	E130G	120	115	110	105	105
13	100	105	100	100	100	105	110	110	110	105	105	105	110	110	110	120	115	115	E140G	120	115	110	115	110
14	110	105	105	105	115	115	110	105	110	110	110	115	105	110	105	100	G	G	145	120	110	110	105	105
15	100	G	100	G	100	145	140	110	110	110	110	105	105	105	105	C	140	115	110	110	105	105	105	105
16	105	100	100	100	100	E150G	E140G	125	110	110	110	105	110	110	105	110	105	E145G	110	105	100	100	100	100
17	100	100	100	100	E150G	135	125	115	110	110	115	115	105	105	100	100	100H	100	100	100	100	100	100H	100
18	105	105	105	105	105	G	125	115	125	115	110	115	125	115	110	125	E130G	120	110	110	110	105	105	105
19	105	120	G	115	100	115	110	110	110	110	120	105	110	110	115	E130G	115	110	E140G	110	110	120	115	110
20	105	110	115	110	110	110	110	115	110	110	110	105	105	E120G	E130G	120	110	E125G	110	110	105	100	100	110
21	100	100	100	100	105	130	150	120	110	105	110	105	105	115	110	105	105	105	110	110	110	110	105	100
22	100	105	110	100	100	G	115	110	110	105	100	100	105	100	100	95	100	100	100	100	100	100	105	100
23	100	G	G	G	100	G	120	125	110	115	110	105	120	125	130	115	115	120	110	110	110	110	105	105
24	100	100	100	100	G	130	110	110	110	110	110	110	105	105	100	100	100	100	100	110	110	110	105	100
25	G	100	G	100	G	E150G	120	115	115	110	110	105	105	105	105	100	G	G	G	130H	105	110	105	100
26	100	100	100	100	100	E150G	E150G	115	115	125	115	105	120H	100	100	100H	100	100	120	110	110	110	105	100
27	100	100	100	100	100	G	E155G	125	115	105	105	100	100	G	110	125	110	125	110	G	120	110	110	105
28	100	100	100	100	110	140	125	115	110	110	115	105	110	105	G	G	105	105	105H	115	110	105	100	105
29	100	100	100	G	G	G	150	110	110	105	110	105	105	100	100	100	100	105	100	110	110	105	100	100
30	100	100	100	100	G	125	115	115	110	105	110	105	110	100	100	105	G	140	110	110	105	105	100	100
31																								
Медиана	100	100	100	100	100	1120	1120	115	110	110	110	105	105	105	105	110	115	110	110	110	110	110	105	105
Учено	30	26	26	27	25	23	30	30	30	30	30	30	29	28	25	22	25	25	29	29	30	30	30	30

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 ГцМ

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

K'pF2 КМ июнь 1968г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзобчак
Кем подсчитана Юзобчак

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	380	375	320	355	380	355	365	350	360	365	350	350	355	365	330	325	340	345	335	350	350	310	360	400
2	U385S	U395S	U400S	350	350	425	365	385	390	325	360	375	365	400	360	350	365	335	350	345	325	335	395	375
3	395	U405S	420	400	390	365	365	325	310	385	356	330	375	385	395	370	355	345	350	315	320	375	360	400
4	415	365	U350S	400	375	355	410	450	390	410	365	A	355	390	A	350	A	A	A	A	350	365	U370R	380
5	U390R	U370S	385	U360R	U375R	U330R	350	350	A	335	330	340	390	365	A	340	340	325	310	350	330	340	360	U365
6	360	U360S	390	U390S	U370S	335	340	375	360	345	350	370	350	350	370	385	340	A	350	325	340	A	330	340
7	U355S	U350S	345	375	370	350	365	340	340	365	360	390	370	365	355	380	360	365N	A	350	350	A	S	U375S
8	U385S	S	S	U370S	360	330	345	385	350	330	395	380	380	360	365	350	330	330	A	A	320	U365S	U370S	430
9	U350S	U365S	U400S	U375S	370	365	335	365	340	360	370	410	400	365	U350R	340	350	335	335	365	360	340	A	U350S
10	U315S	375	395	395	380	360	320	375	375	380	355	370	375	370	370	385	330	325	370	335	360	370	350	390
11	S	355	U385S	375	U390S	435	355	425	375	U365S	385	465	350	370	365	390	U350S	365	340	305	350	U440S	A	S
12	345	A	405	390	350	370	400	A	A	420	S	A	A	395	400	370	345	350	310	U340S	345	U370S	A	A
13	395	A	A	U395R	A	370	310	G	G	G	A	A	A	A	G	G	A	390	350	U365S	U345S	S	U400S	420
14	A	A	385	360	U370S	340	330	A	A	A	A	G	G	G	395	R	345	395	330	330	330	A	320	355
15	U350S	U370S	390	410	U400S	350	365	315	290	285	315	375	350	370	350	C	340	330	340	A	350	395	325	320
16	A	S	360	U380S	370	370	350	U390S	365	315	350	350	335	360	360	330	355	340	335	360	355	345	U355S	355
17	S	S	S	S	445	400	415	330	A	A	G	A	R	U520R	A	A	A	U355S	A	A	320	S	U390S	375
18	A	3.75	3.80	3.90	3.60	3.45	3.90	3.65	3.50	3.25	A	355	345	385	375	355	345	320	330	310	330	330	340	U390S
19	420	U390S	U405S	390	400	360	360	350	375	425	370	335	360	345	U370S	350	355	S	345	330	340	350N	365	U385S
20	A	S	U370S	U395S	U390S	U395N	360	355	335	310	350	365	U370S	325	325	320	300	U335S	325	335	340	U350S	345	U345S
21	U330S	S	S	U350S	360	350	350	390	375	330	300	340	365	340	335	315	320	310	335	330	340	350	340	350
22	360	U365S	340	350	U300S	390	390	330	335	345	335	365	400	360	350	375	340	315	350	340	350	350	365	370
23	360	315	325	320	365	355	U420R	360	320	320	325	370	360	350	340	335	350	U300R	350	320	300	U335R	365	390
24	350	U360S	350	360	370	370	355	310	330	320	345	390	365	350	340	315	340	355	340	335	325	365	335	320
25	U335S	345	340	365	365	325	315	305	345	400	345	350	U365S	345	345	355	350	315	325	300	320	U345S	335	375
26	385	345	U340R	U340R	U330R	330	365	400	375	375	350	350	365	350	350	A	A	325	340	325	A	U380R	350	U370R
27	350	U320X	360	U375X	370	350	340	345	340	355	340	350	375	355	350	340	330	330	340	330	330	U345S	U360S	370
28	370	U360R	360	355	350	325	U350S	350	355	350	330	350	350	360	355	335	340	305	295	A	355	360	345	335
29	360	350	380	365	360	355	370	340	315	360	365	370	355	345	355	350	350	330	305	310	310	360	360	380
30	375	350	375	350	390	380	350	305	350	345	350	395	375	360	360	350	340	310	310	315	320	370	350	360
31																								
Медiana	360	360	380	375	370	355	360	350	350	350	350	365	365	360	355	350	340	330	340	330	340	350	360	370
Учтено	24	22	26	28	29	30	30	27	25	27	25	25	26	28	26	25	26	27	26	25	29	25	26	28

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 ВМ

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Типы E_s Июнь 1968 г.
(характеристика) (единицы) (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 Агеевой
 Кем подсчитана _____

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	f1	f1	f1	f1	l1	h1	h2	h1	c1	c2	c1	h1				c1	c1	c2	c3	c2	l3	f3	f3	f2
2	f1	l2	f3	f2		c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1		c1	c2	c3	c4	c4	f2	f4	f3
3	f3	f3	f2	f3	l1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c1	c2	c1	c2	c3	l3	f2	f3	f3
4	f1	f2	f2	f2	l2		c2	c2	c2	c2	c2	c3	c2	c1	c1	c2	c2	c3	c3	c3	l4	f3	f3	f3
5	f2	f2	f4	f3	f2	l1c1	c2	c3	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c2	h1		c1	c2	l2	f3	f3	f3
6	f2	f4	f3	f3	c2	c1	h1	h2	h2	h2	c2	c2	c1	c3	c2	c2	c3	c3	c2	c2	l2	l3	f2	f2
7	f2	f2	f2	c1	l1h3l1	h2	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c1		h2	h2	h2	c2	l2	l2	l2	f5	f1
8	f1		f2	c3	l1	h2	c4	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c2		c2	c1	c2	c2	l2	f2	f4	f2
9	f4	f3	f3	f3	l3	c3	c2	c2	c1	c2	c1	c2	l2	c2			h2	h1	c4	c3	l2	f2	f3	f4
10	f4	f3	f4	f3	l2		c2	c3l1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1				c2	c2	l2	f2	f2	l1
11	f3			l1	c1	c2	c1	c2	c2	c3	c1	c1	c1	c1			c1	c2	c2	c1	l1	l1	f3	f2
12	f2	f2	l1	f1	l3	l2	c1	c3	c2	c2	c1	c1	c2	c1	c1				c2	c4	l2	f3	f4	f3
13	f4	f2	f2	f2	l2	l2	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	l2	f1	f2	f2
14	f2	f2	f4	c4	c3	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c1			h2l2	h2	c2	l2	f2	f2
15	f2		l1		l2	c1	h1	c1	c1	c2	l1	c2	c1	c1	c1		h1	c2	c2	c2	l2	f3	f3	f3
16	f5	f2	f2	l2	l1	c1l1	c1	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c1	c2	c1	c2	c2	l2	f2	f2	f2
17	f2	f1	f2	f3	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	l2	l2	l2	l2	f2	f3	f2
18	f3	f1	f3	f3	l2		c1	c1	c1	c2	c4	c2	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c3	l3	f2	f2	f3
19	f2	l1		l1	l5	c2	c2	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	h1	c2	c2	h2	c3	l2	f3	f6	f2
20	f2	f1	f3	f2	l2	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	h1	c2	c2	c1	c2	l2	l3	f2	f3	f3
21	f3	f1	f1	f2	c2	c1	h1	h1	h2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c3	c1	c3	l5	f2	f2
22	f3	f2	l1	l2	l2		c1	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c2	c2	l1	l3	l2	l2	l2	l2	l2	f2	f3
23	f1				l2		h2	h1	c2	c2	c2	c2	h1		h1	h2l1	h3	h2	c3	c2	l2	l2	f3	f3
24	f2	f1	f1	l1		c1l1	c3	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	l1	l2	l2	l3	l2	c2	c4	l2	l2	l1
25		f1		l2		h1	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2				l1	l3	f3	f3	f2
26	q2	f3	f2	q2	l2	c1l1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	l2	l3	c2	c2	c2	l4	f4	f2	f3
27	f2	f1	f1	f1	l2		c1l1	c1	c1	c2	c1	c2	c2		c1	c1	c2	c1	c2		l4	l2	f2	l1
28	f4	f2	f2	f2	l1	h2	c2	c3	c2	c2	c2	c1	c1	c1			c3	c3	c2	c4	l2	l2	f3	f3
29	f3	f2	f2				h1	c3	c2	c2	c1	c1	c2	c1	c2	l1	l2	c1	l2	c1	c3	l4	f3	f2
30	l2	l2	c1	l1		h1	h1	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c1		h1	c2	c4	c3	l4	l3	c2
31																								
Менана																								
Учтено																								

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)