

ЮF2 МГц шюль 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	7.0	U6.9C	6.2	5.9	5.7	U6.3C	7.5	7.9	7.3	A	C	U8.3P	7.7	I7.8A	7.9	7.7	7.4	6.8	6.8	6.8	U7.1S	7.6	F	U6.3S
2	5.6	5.0F	U5.0F	U5.3F	5.0F	5.7	7.0	7.0	7.5	8.5	U7.9R	8.3	8.2	8.2	7.9	8.0	8.0	7.9	7.8	8.2	U8.3R	J7.9S	U7.5R	7.0
3	7.0	U6.9C	I6.6C	5.7	5.7	U6.4R	7.7	9.1	9.7	U9.3R	9.3	8.9	8.8	8.7	8.3	9.0	8.5	7.7	7.7	7.9	8.0	7.9	7.6	6.7
4	6.0	5.9	5.5	5.4	5.5	5.9	U6.6S	7.0	7.3	8.0	8.5	U8.3R	7.3	7.9	7.9	U8.5R	U8.2R	U7.7R	U7.5R	U7.4R	U7.7C	U7.7S	R	U6.2R
5	C	C	U5.1F	5.3	U5.3F	5.7	I6.6S	7.4	7.8F	8.9	8.9	8.6	8.1	U8.6R	7.9	7.3	7.0	7.6	8.0	7.9	7.9	U7.3R	6.9	R
6	R	R	R	U5.6R	U5.8F	5.7	I6.5R	7.6	8.3	8.6	8.9	9.0	8.6	8.3	7.9	I7.7B	7.3	7.0	6.9	7.5	U7.5S	7.0	S	S
7	S	U5.8S	5.1	4.6	4.6	5.3	6.9	8.5	8.8	8.9	I8.9A	8.9	9.0	A	A	A	A	7.0	6.8	6.9	7.2	6.3	6.0	6.2
8	I5.7A	5.3	5.2	U5.4F	4.9	5.4	6.3	7.6	8.8	8.5	8.7	8.8	8.0	8.2	U7.8S	7.2	6.6	6.6	7.0	7.5	U7.8S	6.6	U6.2S	U6.5S
9	6.3	5.4	5.0	4.4	4.3	5.3	U5.6R	7.4	8.3	8.1	8.6	I8.0A	7.9	7.6	7.5	7.9	I7.4A	7.0	7.0	I7.0A	7.6	7.5	7.2	6.8
10	6.3	U5.7R	5.6	5.3	5.3	6.1	6.9	7.6	8.1	8.7	8.8	8.4	8.9	9.3	8.7	8.1	6.9	7.3	7.4	7.7	8.4	7.7	7.2	5.6
11	5.3	5.3	5.1	U5.1N	5.4	5.6	6.6	7.2	7.3	6.9	6.5	7.2	7.6	7.9	7.2	6.9	6.7	6.7	6.4	6.8	7.3	7.0	6.9	6.7
12	6.4	5.9	5.1	4.8	4.5	5.3	6.2	6.1	U6.4R	6.7	7.6	7.9	7.5	7.0	6.8	6.9	6.9	6.9	7.1	6.7	6.9	7.2	7.2	6.9
13	6.9	6.3	5.5	5.3	5.3N	6.3	7.2	7.4	8.2	9.0	9.8	9.4	9.3	9.6	9.0	8.8	8.3	7.5	6.9	7.2	7.8	7.9	7.8	6.4
14	5.6	5.8	5.7	5.3	5.0F	5.3	5.7	6.3	7.3	8.1	8.7	8.4	9.0	7.2	7.3	7.6	8.0	7.7	7.6	8.6	7.6	7.4	U7.2R	U6.3S
15	I6.3A	5.6	5.9	5.6	5.6	5.3	6.2	6.6	7.2	7.7	7.6	8.5	8.0	7.3	8.1	7.9	7.4	7.2	6.8	7.0	7.3	7.5	7.3	7.7
16	7.0	6.4	6.1	5.9	5.7	6.9	7.6	8.0	9.1	8.3	8.5	7.9	7.6	7.9	8.3	8.9	8.0	7.6	7.6	8.2	8.9	7.9	7.9	8.3
17	6.3	U6.3S	6.2	5.8	5.6	5.9	6.6	6.9	7.3	8.2	7.8	8.3	8.2	7.9	7.9	7.4	7.1	U6.4S	6.4	7.0	7.9	J7.8S	U7.7S	U6.9S
18	6.4	6.0	5.3	5.1	5.3	5.5	6.5	7.4	7.9	8.7	9.2	9.5	9.4	9.7	8.9	I7.4A	7.3	7.0	7.1	7.6	8.3	7.8	7.7	6.9
19	6.9	6.6	6.6	6.3	5.9	6.2	6.8	8.3	9.3	8.6	8.8	8.8	8.8	8.6	8.4	7.5	7.3	7.3	7.4	8.2	8.0	7.2	7.0	6.6
20	6.3	6.3	6.3	5.6	5.3	5.8	7.8	9.0	9.3	9.6	9.0	8.6	8.9	9.3	8.3	7.8	7.4	I7.2A	7.0	7.4	7.7	7.6	7.7	7.8
21	U7.3S	7.0	I6.2C	U5.7C	U5.3F	5.8	U7.2C	8.6	9.0	U8.2R	8.2	8.6	9.1	8.9	7.7	7.1	7.0	7.3	7.6	7.8	U8.3S	U7.5S	U7.1S	6.7
22	U6.6S	J6.2S	U6.1S	U6.3S	5.6	6.0	7.7	8.3	8.4	8.7	9.4	9.6	9.6	9.0	8.7	8.0	8.0	8.5	8.3	U7.9R	8.5	8.3	U6.6S	U6.1S
23	U6.0S	5.7	5.6	5.5	5.6	U6.1S	7.7	8.1	7.2	8.4	9.1	8.6	8.9	8.9	8.7	8.2	8.3	7.5	7.4	8.7	8.5	U7.3S	7.0	U6.9S
24	S	6.9	I5.6S	U5.3S	U5.4S	5.8	7.5	8.7	8.3	8.6	8.9	8.5	8.7	8.3	7.4	7.5	7.5	7.0	U7.0S	U7.2S	7.8	U7.4S	7.0	U6.5S
25	5.9	5.7	5.5	5.4	5.3	5.6	7.0	8.3	9.6	9.3	9.4	9.3	8.9	8.6	8.5	7.8	7.2	6.8	7.0	7.0	7.9	7.8	8.0	U7.9S
26	U6.3S	U6.0S	U6.0S	5.6	5.6	6.0	7.2	8.2	8.9	U8.2R	8.9	9.2	9.3	8.8	7.8	7.0	6.7	7.3	7.6	7.9	8.8	8.5	U7.1S	6.0
27	5.6	5.2	5.3	5.5	5.0	5.2	5.6	6.6N	6.6	7.3	7.3	8.4	7.9	7.4	6.8	6.8	7.0	6.6	6.3	7.0	7.4	7.6	7.2	6.8
28	6.0	5.7	5.6	5.6	5.1	U5.4S	6.9	7.3	7.3	U7.5R	8.4	8.6	8.5	8.4	8.4	8.3	7.7	7.8	7.9	7.2	U7.3S	7.2	U6.8S	6.9
29	6.3N	6.3	U5.3S	5.8N	5.3	5.6	7.2	7.7	6.9	7.0	8.0	8.8	8.0	7.8	7.4	7.3	7.3	7.3	7.8	8.8	8.6	I7.6A	7.0	6.0
30	5.2	5.3	5.1	4.9	4.7	5.2	6.7	8.3	8.5	8.1	7.7	8.2	8.4	8.3	7.4	7.5	6.9	6.9	6.9	J7.3S	U7.8S	S	S	U6.4S
31	U6.3S	7.0	6.0	4.9	4.8	4.9	5.7	I6.6R	8.2	8.5	8.6	8.3	8.2	8.2	7.4	7.5	6.9	6.4	5.8	U6.5S	I7.7A	7.9	8.3	7.5
Мешана	0.7	0.8	0.9	0.4	0.6	0.7	0.8	1.3	1.5	0.6	0.9	0.6	0.9	0.9	1.0	0.7	1.0	0.7	0.7	0.9	0.8	0.5	0.7	0.6
Учено	6.3	5.9	5.6	5.4	5.3	5.7	6.9	7.6	8.2	8.4	8.7	8.6	8.5	8.3	7.9	7.6	7.3	7.2	7.1	7.4	7.8	7.6	7.2	6.7
Учено	27	29	30	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	30	30	30	30	31	31	31	31	30	27	29
	5.9/6.6	5.6/6.4	5.2/6.1	5.3/5.7	5.0/5.6	5.3/6.0	6.5/7.3	7.0/8.3	7.3/8.8	8.1/8.7	8.0/8.9	8.3/8.9	8.0/8.9	7.9/8.8	7.4/8.4	7.3/8.0	7.0/8.0	6.9/7.6	6.9/7.6	7.0/7.9	7.5/8.3	7.3/7.8	7.0/7.7	6.3/6.9

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

50F1 МГц июль 1968 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ЮЗОВЧАК  
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 U3.4L	4.0	I4.5A	4.7		A	C	A	R I5.4A	5.2		L 4.8		L						
2						4.0	L	L	5.1H	5.0	5.2	5.0	5.1	5.0	I5.0L		L U4.4L							
3						L U4.4L	L	4.8	U5.4L	5.2	5.0	5.3	5.0	U5.1L	5.0	U4.8L	A	L						
4						L	L U4.8L	4.9	4.9	4.9	5.1	5.0	5.0	U4.9R	4.8	4.7	4.5	L						
5						L	A	A I5.0A	5.2		A	A	A 5.1	4.7	4.9	L	L							
6						L	4.6	4.8	4.9	4.9	I5.0A	4.9	4.9	5.0	I4.9B	L	L	L						
7						U4.3L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	4.1	A						
8						L U4.5L	U4.7L	4.9	4.9	5.0	5.0	5.0	4.9	4.9	L	U4.5L	U3.8L							
9						L	4.0	4.7	5.0	5.0	I5.1A	5.2	5.3	5.1	4.8	I4.6A	I4.4A	A						
10						L	L	L 4.9	4.9	5.0	5.1	5.1	5.1	5.0		L	4.4	L						
11						A	A	4.8	5.0	L	5.1	5.0	5.0	5.0	I5.0A	4.9	L	A						
12						3.3	4.0	4.5	4.9	5.0	5.0	5.0	5.1	L	L	U4.9L	4.5	L						
13						L	L	5.0	5.2	5.1	5.0	5.2	I5.1R	5.0	5.0	4.8	U4.3L	L						
14						4.3	L	4.3	5.0	U5.3L	L	5.2	5.6	5.3	4.9	5.3	U4.3L	L						
15						U4.3L	U5.0L	L	5.0	5.2	5.3	U5.4L	5.3	5.2	5.1	U4.6L	4.3							
16						L	A	L 4.9	5.1	5.1	5.1	5.4	L	5.3	4.9	L	L	L	L					
17						L	4.0	4.6	4.9	5.0	5.1	5.1	5.3	5.2	I5.1A	U5.2L	L	L	L	L				
18						4.3	L	5.2	5.0	5.5	5.3	5.6	5.2	I5.2A	I5.0A	4.9	L	L						
19						L	L	4.9	5.2	5.0	5.3	5.3	5.3	5.2	4.9	5.0	I4.3A	L						
20						L U4.1L	4.7	4.9	5.2	5.1	5.3	5.0	4.9	5.4	A	A	A	A	A					
21						L	A	A 4.9	4.9	U5.3L	5.0	5.2	I5.0A	U5.1L	L	L	4.5	L						
22						U4.4L	4.6	5.0	5.1	5.1	5.2	5.1	5.4	5.1	4.9	4.9	U4.3L	A						
23						U4.1L	L	L 4.6	5.5	U5.5L	5.2	5.2	5.5	5.4	U4.8L	L	L							
24						L U4.1L	A	A 5.1	5.1	5.3	5.2	5.2	U5.2L	5.0	4.8	A	A							
25						L U4.8L	4.9	5.0	5.2	5.1	5.1	5.3	5.0	I4.9A	4.8	U4.3L	L							
26						L	L 4.9	5.0	U5.2L	5.3	5.2	5.0	5.0	U5.0L	U5.0L	L	L							
27						4.0	4.4	4.5	4.8	5.0	5.2	5.1	5.2	U5.2L	L	4.8	L	L						
28						U4.0L	L U5.0L	5.4	5.0	5.2	5.1	5.1	U5.0L	U4.9L	L	L	L							
29						3.9	L U4.8L	A	5.1	U5.4L	I5.1A	5.1	I5.2A	5.0	5.0	I4.6A	A							
30						L	A 4.8	5.0	5.3	5.0	I5.2A	5.0	5.0	5.0	L	L U3.3L								
31						5.0	4.8	5.0	5.0	5.2	5.0	5.2	4.9	4.8	4.5	I4.3A	L							
Медiana						U3.4L	U4.1L	4.6	4.9	5.0	5.1	5.1	5.2	5.1	5.1	5.0	U4.8L	4.4	U3.5L					
Учтено						2	16	13	25	28	28	27	28	28	29	24	20	16	2					

ЮЕ Мгц июль 1968г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзовчан  
Кем подсчитана Юзовчан

поясное время 75° E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1				A	A	AU2.70A	3.05	U3.25A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.95	U2.55A	U1.55A	A	A		
2					A	1.95	2.50	U2.90A	U3.20A	A	3.60	A	A	A	A	A	3.25	3.00	2.50	U1.80A	A	E	E	
3					A	U1.75A	U2.60A	2.95	A	A	A	U3.70A	A	A	A	A	A	U3.00A	U3.50A	U1.45A	A			
4		E	E	E	A	1.90	2.60	2.90	U3.30A	U3.45A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
5					A	A	2.55	U3.00A	A	A	U3.70A	A	A	A	A	A	U3.30A	2.90	U2.45A	A	A	A		
6					A	U2.00A	2.65	U3.15A	U3.40A	U3.60A	A	A	A	U3.90A	U3.90A	U3.70A	U3.40A	2.90	U2.45A	A	A	A		
7		A	E	A	A	A	U2.60A	U3.10A	A	U3.40A	A	A	A	A	U3.50A	A	A	U3.00A	U2.50A	A	A			
8					A	A	U2.00A	U2.70A	A	A	A	A	A	A	A	A	U3.30A	U2.90A	U2.40A	U1.65A	A			
9			A	A	1.30	U1.90A	U2.50A	U3.05A	U3.30A	U3.50A	U3.60A	A	U3.60A	A	A	A	U3.30A	A	U2.65A	U1.50A	A	A	A	A
10					A	2.10	A	A	A	A	R	4.00	A	A	3.70	U3.50A	A	A	U2.60A	U1.90A	A			
11					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U3.30A	U3.00A	A	A	A			
12		E	E	E	E	2.00	U2.70A	U3.00A	A	A	A	A	A	A	3.70	3.50	U3.20A	U3.00A	2.60	A	A	A		
13		A	A	A	A	1.80	U2.50A	U3.00A	U3.20A	U3.30A	A	U3.60A	A	A	3.60	3.50	U3.30A	2.90	U2.50A	U1.70A	A	E	A	A
14	A	A	A	A	E	U1.70A	U2.50A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U2.90A	U2.40A	U1.40A	A	A	A	
15					E	1.70	2.60	U3.00A	U3.30A	U3.40A	U3.60A	U3.60A	U3.60A	A	A	3.50	U3.30A	U3.00A	U2.50A	1.95	A	A	A	A
16					E	A	U2.60A	A	A	A	A	A	A	A	U3.80A	U3.70A	3.60	U3.30A	3.00	2.50	2.00	A		E
17					E	1.90	U2.50A	U3.00A	A	A	A	A	A	A	A	A	U3.30A	3.00	A	A	A	E		
18		E	E	A	A	U1.50A	U2.50A	U2.90A	U3.30A	A	A	A	A	A	U3.50A	U3.30A	U3.10A	A	2.40	A	E	A	A	A
19					E	U1.80A	U2.40A	U2.90A	U3.20A	A	A	A	3.70	A	A	A	U3.30A	U3.00A	U2.30A	U1.40A	A	A	A	E
20	E	E	E	E	E	U1.80A	2.60	U2.90A	U3.20A	U3.40A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
21					A	U1.80A	2.60	3.05	U3.25A	U3.45A	U3.70A	A	A	A	A	U3.50A	3.30	3.00	U2.45A	A	E	E		
22					E	U1.80A	2.50	2.90	A	U3.60A	A	A	A	A	3.70	U3.60A	U3.20A	U2.90A	2.25	A	A			
23					E	U1.90A	U2.50A	U3.10A	U3.30A	A	U3.70A	U3.90A	U3.90A	U3.75A	U3.60A	A	A	3.00	A	A	A			
24					A	A	A	A	U3.60A	U3.80A	U3.80A	A	U3.80A	U3.80A	U3.60A	A	U3.00A	U2.40A	U1.60A	A	A			
25		E			E	U1.80A	2.55	3.00	U3.25A	3.50	U3.75A	A	A	A	A	A	3.40	3.00	U2.60A	A	A			
26					A	U1.80A	U2.50A	U2.90A	A	U3.30A	A	A	3.90	3.90	U3.75A	3.50	3.25	2.85	A	A	E	E	E	E
27			A	E	E	U1.70A	U2.30A	U2.80A	U3.10A	A	A	A	A	U3.60A	3.60	A	A	A	U2.40A	A	A	A		
28				A	A	A	U2.40A	2.95	3.25	3.40	3.50	A	U3.70A	A	A	3.55	3.25	U3.00A	2.40	A	A			
29					A	A	A	U2.60A	U3.00A	U3.20A	A	A	A	A	A	A	A	U2.80A	U2.40A	A	A	A	A	A
30					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U3.60A	U3.50A	U3.15A	A	A	A			
31					A	A	A	A	U3.20A	A	A	A	A	U3.60A	3.50	3.30	U3.10A	U2.80A	U2.10A	A	A	A	A	
Медиана	E	E	E	E	E	U1.80A	U2.55A	U3.00A	U3.25A	U3.40A	U3.70A	U3.75A	U3.70A	U3.80A	3.65	3.50	U3.30A	3.00	U2.45A	U1.60A	E	E	E	E
Учено	1	5	5	4	12	21	25	23	17	14	9	6	6	7	14	14	20	24	24	12	3	5	3	2

JoEs Мгц июль 1968г.

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзобчак

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милютчиной

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	1.2	1.8	1.4	1.7	J2.4X	J2.3X	3.0	J6.5X	4.8	J9.5X	J10.8X	J9.3X	J5.2X	J9.3X	6.0	3.7	J4.6X	J5.0X	3.7	J5.1X	J11.8X	J3.6X	J6.8X	J2.1H
2	J2.7X	J3.3X	J2.2H	J2.3X	J2.0X	2.4	3.3	J4.8X	4.9	4.0	4.2	J7.0X	J5.9H	4.7	J4.5X	4.8H	J4.6X	G	3.1	J3.3X	J6.3X	J4.8X	J2.4X	J3.3H
3	J2.3X	J2.3X	J5.0X	J2.3X	1.4	2.2	3.7	J4.7X	J4.8X	J4.6X	J5.3X	J5.2X	4.7	4.0	J4.3X	J3.8X	3.8	J4.7X	J4.1X	J5.0X	J3.0X	J4.8X	J5.1X	J3.7X
4	J2.3X	1.5	G	G	1.5	G	2.7	J4.6X	3.7	4.0	4.8	4.5	J5.0X	J5.2X	4.0	J4.8H	J5.3X	J4.6X	J4.0X	J3.3X	J3.6X	J2.6X	J5.1H	J4.3X
5	J3.7X	5.0	J3.9X	J4.9X	J5.3X	2.1H	G	5.6	J8.3X	J5.5X	6.2	J5.7X	J11.3X	J7.7X	J5.0X	J4.7X	3.4	3.0	3.1	3.9	J5.0X	J3.9X	J4.9X	J5.1X
6	J5.2X	J4.1X	6.0	J5.0X	J4.7X	2.3	2.8	3.5	4.0	J4.6X	J5.1X	J5.1X	4.3	4.3	4.2	B	3.9	J4.7X	3.5	3.9	J3.3X	J3.3X	J8.1H	J3.3X
7	J4.6X	1.6	1.4	J2.3X	J3.9X	J3.0X	3.6	6.0	J11.0X	6.7	12.6	10.5	7.0	10.3	10.0	8.9	13.0	5.3	4.2	3.6	4.8	8.8	9.0	5.4
8	9.0	8.8	8.2	4.2	3.1	4.0	3.1	4.9	5.2	J4.7X	4.5	J4.9X	J4.8X	J4.7X	J4.8X	4.5	4.1	4.0	J4.3X	J3.7X	J9.0X	J5.1X	J4.1X	J3.6X
9	J3.3X	J2.3X	1.4	1.5	G	2.9	3.2	3.8	4.4	J5.0X	4.2	J8.4X	J4.5X	J6.9X	J4.9X	5.0	7.7	4.8	6.0	J8.3X	J4.5X	J4.8X	J6.3X	J2.5X
10	J3.8X	J2.7X	J4.1X	J2.3X	J2.3X	3.4	3.3	J4.8X	4.3	J7.0X	J4.8X	J4.3X	J5.1X	J4.3X	2.7G	4.0	J4.2X	J4.3X	J4.3X	J4.3X	J4.0H	2.4H	J4.3X	J2.4X
11	1.9	1.7	J3.3X	J3.7X	1.9	3.0	J5.2X	J5.1X	J8.2X	J5.0X	4.0	J4.8X	4.0	4.1	4.5	J7.4X	4.4	J5.0X	J5.0X	4.0	J4.5X	J2.3X	J3.3X	J1.6X
12	1.2	J1.3X	1.8	G	G	G	3.2	3.8	4.0	J5.3X	4.8	4.5	J4.2X	3.8	3.4G	3.6	3.2	3.1	2.3G	2.5	J3.3X	J2.7X	J2.3X	J2.4X
13	J3.3X	J4.9X	J2.8X	J2.3X	2.2	G	3.4	4.5	4.4	5.3	J5.2X	4.5	4.2	J5.2X	4.0	4.3	4.2	G	3.2	2.8	1.9	G	2.2	J2.1X
14	2.0	J2.3X	1.4	1.5	G	2.0	J4.5X	J4.8X	J4.8X	J8.1X	4.0	J4.5X	J4.5X	4.8	4.5	4.9	J6.8X	3.6	3.4	J9.0X	4.6	J3.8X	2.9	3.0
15	9.5	J4.8X	J3.3X	J2.5X	2.2	G	3.0	3.7	3.6	4.4	J8.5X	J5.1X	4.9	J5.3X	4.2	G	G	3.6	3.2	1.5G	1.3	J2.3X	J3.0X	J2.3X
16	3.2	J2.9X	J2.4H	J2.2X	1.6	J5.2X	J4.7X	3.8	J5.0X	J5.1X	J4.4X	J4.4X	J4.0X	4.2	4.1	3.7	3.6	2.6G	2.6	1.7G	J2.0X	J2.3X	1.3	1.6
17	J2.3X	3.0	J2.3X	1.6	G	G	2.9	3.6	J4.5X	4.0	4.4	4.2	4.4	J5.0X	J7.3X	3.6	J3.8X	3.3	J5.0X	J3.3X	2.0	J4.3X	J2.8X	J3.3X
18	J2.3X	G	G	2.4	2.2	2.3	3.0	4.6	J4.8X	J6.3X	4.6	4.5	J4.3X	J5.3X	J6.7X	J10.3X	3.8	J3.3X	2.8	J2.5X	2.4	1.7	J2.5X	J2.5X
19	J4.3X	J5.0X	J6.3X	J3.1X	3.0	2.1	3.6	4.3	4.1	J4.8X	4.0	4.4	G	4.1	4.0	J4.9X	4.0	J5.3X	4.0	J5.3X	J5.3X	J2.3X	1.5	G
20	G	1.5	1.5	1.2	2.3	2.0	G	3.8	4.0	4.1	4.6	4.4	4.0	4.5	J4.3X	J6.3X	6.0	J10.5X	J4.5X	J7.0X	J11.3X	J5.1X	J4.9X	J6.3X
21	J11.3X	J4.3X	J4.5X	J4.3X	J4.3X	J2.7X	J5.8X	5.9	J5.0X	J6.5X	5.6	4.6	4.7	7.0	4.0	3.7	3.4	4.3	3.3	J4.8X	1.8	J3.5X	J4.0X	J3.7H
22	J4.1X	J3.8X	J2.8X	J2.3X	1.6	2.5	3.0	J4.2X	4.5	J4.9X	6.0	J4.2X	6.0	4.3	G	4.3	6.0	J4.9X	J4.6X	J4.9X	J8.1X	J3.8X	2.7	J4.0X
23	1.5	1.5	1.5	J2.1X	G	2.1	2.6	3.6	J5.1X	4.0	J5.1X	4.8	4.3	4.0	4.1	3.9	3.9	J3.8X	J4.3X	J3.8X	J3.3X	J3.3X	J3.7X	1.7
24	J2.3X	J5.0X	J5.1X	J4.3X	J4.3X	J3.0X	3.7	J6.3X	J8.2X	J6.1X	4.7	J5.0X	5.1	J4.8X	J5.0X	4.0	3.6	4.2	7.5	J3.8X	2.3	4.3	J2.3X	J3.2X
25	J3.3X	J2.3X	J2.3X	J2.3X	G	2.0	2.7	3.6	J4.8X	J7.3X	J4.3X	4.8	4.8	J5.1X	4.1	J7.7X	3.5	J5.0X	J3.7X	2.8	J3.0X	J8.3X	J4.3X	J2.3X
26	J1.8X	2.4	J2.4X	J2.3X	J1.9X	2.3	J4.0X	J4.3X	4.1	4.5	5.6	J4.1X	4.3	G	4.0	G	4.0	4.0	2.7	2.3	1.3	1.5	1.6	G
27	J2.0X	J2.1X	2.3	G	G	2.3	3.1	3.8	J7.8X	J4.9X	J5.5X	J4.8X	4.2	G	G	J5.5X	J4.6X	3.0	2.6	2.2	1.4	J8.3X	J3.0X	J2.5X
28	J2.3X	J2.3X	1.8	1.8	J2.3X	1.9	2.9	3.4	3.5	4.2	J5.4X	J6.6X	J5.0X	J4.9X	4.7	G	G	3.7	J3.5X	J4.3X	J9.3X	J3.7X	J1.8H	J5.0X
29	J3.8X	J2.3X	J5.0X	J2.5X	J2.0X	2.4	3.5	J5.1X	J7.0X	J9.8X	4.4	J6.1X	J7.9X	J5.3X	J5.8X	J5.8X	J5.5X	4.6	J4.5X	J5.3X	J7.8X	J11.3X	J4.9X	J5.1X
30	J2.3X	J3.3X	1.2H	1.5	J2.8X	J3.7X	J4.3X	J7.2X	6.4	J8.0X	3.8	J5.0X	8.1	4.9	5.0	3.8	4.5	3.0	J3.7X	J3.3X	J2.9X	J5.0X	J4.3X	J4.3X
31	J2.8X	J1.7X	J3.2X	J4.3X	J4.3X	2.4	J4.0X	J5.3X	5.5	5.0	4.1	4.0	4.0	4.0	G	G	3.5	J5.5X	3.2	J4.0X	J7.8X	J4.0X	J3.0X	J4.3X
Медiana	1.8	2.4	2.6	1.5	1.6	0.9	0.8	1.3	1.4	2.0	1.2	0.8	0.9	1.2	1.0	1.3	1.0	1.6	0.9	2.2	4.0	2.4	2.4	2.0
Учено	J2.7X	J2.3X	J2.4X	J2.3X	J2.2X	2.3	3.2	4.6	4.8	5.0	4.8	4.8	4.7	4.8	4.3	4.3	4.0	4.2	3.7	3.9	3.6	3.8	3.7	3.2
Учено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31
Учено	2.0	1.7	1.5	1.6	1.4	2.0	2.9	2.9	3.8	4.1	4.5	4.3	4.4	4.2	4.1	4.0	3.7	3.6	3.3	3.2	2.8	2.3	2.4	2.5
Учено	3.8	4.1	4.1	3.1	3.0	2.9	3.7	5.1	5.5	6.5	5.5	5.2	5.1	5.3	5.0	5.0	5.0	4.5	4.9	4.3	5.0	6.3	4.8	4.3

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

JBES МГц июль 1968 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР  
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзовчан

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Юзовчан

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	1.2	1.5	1.4	1.4	1.5	2.3	3.0	6.4	4.4	A	C	6.3	4.2	A	4.5	3.7	3.6	4.2	3.3	4.0	1.5	2.8	E	1.2
2	1.9	2.2	1.6	1.7	1.4	2.2	3.0	3.5	4.2	3.6	4.0	5.2	4.0	4.5	4.4	4.8	3.4	G	2.7	2.6	3.5	2.8	1.3	2.4
3	1.6	2.0	4.0	1.4	1.4	2.2	3.4	3.5	3.8	4.2	5.0	4.1	4.3	3.8	4.0	3.5	3.8	4.1	3.7	3.2	2.1	3.4	4.0	1.6
4	1.3	G	G	G	1.5	G	G	3.7	3.6	3.6	4.0	4.0	4.0	4.4	3.8	3.6	3.5	4.0	2.7	2.6	2.9	2.4	3.6	3.4
5	3.0	4.3	1.5	2.4	2.4	2.1	G	5.2	5.3	5.1	5.0	5.7	6.4	6.5	4.4	4.0	3.4	3.0	3.0	3.2	3.8	3.0	3.0	4.4
6	4.0	3.5	4.0	1.6	3.4	2.3	2.8	3.4	3.8	4.5	4.9	5.0	4.1	4.0	4.0	B	3.7	4.0	3.0	3.3	2.5	1.6	4.4	1.5
7	2.2	1.4	G	1.5	3.3	3.0	3.6	5.2	8.0	5.8	A	5.3	5.6	A	A	A	A	3.2	3.5	2.6	2.7	4.0	2.5	3.0
8	A	3.0	2.0	2.2	2.2	2.2	3.1	3.7	4.0	3.6	4.0	4.0	4.0	4.3	4.1	3.5	3.7	3.8	3.4	2.9	4.0	1.5	1.9	2.0
9	2.6	2.0	1.2	1.5	G	2.6	3.1	3.6	4.3	4.3	4.0	A	4.3	5.0	4.3	4.4	A	4.5	5.2	A	3.8	2.5	4.0	1.5
10	2.7	1.9	1.8	1.9	1.4	1.7	3.2	3.9	4.1	3.7	3.7	3.3	4.0	4.0	2.7	3.8	3.4	3.9	2.9	4.1	3.6	2.0	2.7	2.1
11	1.6	1.7	2.6	2.6	1.4	2.2	4.7	4.7	4.5	3.9	3.8	4.0	3.9	3.9	3.9	5.2	4.1	3.8	4.3	3.0	3.9	1.5	1.9	E
12	E	G	G	G	G	G	3.0	3.2	3.9	4.3	4.5	4.1	4.1	3.8	3.3	3.6	3.2	3.1	2.3	2.4	3.1	1.9	1.4	1.5
13	1.3	1.9	1.6	2.0	1.3	G	3.4	4.4	4.0	3.9	4.2	4.0	4.0	4.9	3.2	G	3.5	G	2.7	2.0	1.5	G	1.5	1.5
14	1.3	1.2	1.2	1.5	G	2.0	3.5	4.2	3.8	3.6	4.0	3.9	4.0	4.0	4.4	4.6	5.0	3.4	3.2	5.3	3.9	3.2	2.5	2.0
15	A	3.0	1.8	1.6	G	G	G	3.4	3.5	4.0	4.5	4.2	4.0	4.0	3.6	G	G	3.3	2.8	1.4	1.2	1.6	2.0	1.3
16	2.0	1.3	1.4	1.3	G	3.0	4.1	3.6	4.0	4.7	3.9	3.9	3.9	3.9	3.7	3.7	3.5	2.6	2.6	1.6	1.7	1.6	G	1.6
17	1.4	2.4	1.9	1.3	G	G	2.7	3.6	4.3	4.0	4.3	4.1	4.3	4.8	7.0	3.6	3.4	G	3.0	2.4	1.8	4.0	1.5	1.2
18	1.5	G	G	1.5	1.2	2.2	3.0	4.2	3.6	4.0	3.8	4.4	4.0	4.4	5.2	A	3.5	3.0	G	2.5	G	1.6	2.3	1.5
19	4.0	1.3	4.0	2.0	G	2.1	3.4	4.2	4.0	4.2	3.8	4.0	G	4.0	4.0	4.2	3.8	4.8	3.2	2.6	4.0	1.9	1.3	G
20	G	G	G	G	G	2.0	G	3.4	3.9	4.0	4.5	3.8	4.0	3.8	4.0	6.4	5.5	A	4.0	6.3	6.8	3.6	3.3	2.4
21	2.2	2.0	3.0	3.2	2.8	2.0	5.5	5.1	4.6	4.6	4.8	4.4	4.3	6.4	3.7	3.6	G	3.8	3.2	1.9	1.2	1.6	2.2	2.0
22	2.0	2.0	1.9	1.9	G	2.4	3.0	3.8	3.8	3.8	5.0	4.0	4.0	4.0	G	4.0	3.6	3.5	4.0	3.4	4.3	2.4	2.0	2.0
23	1.2	1.2	1.2	1.6	G	1.9	2.6	3.3	3.4	3.7	4.3	4.3	4.2	4.0	3.9	3.9	3.7	2.4	2.6	2.7	2.9	3.2	2.9	1.5
24	2.0	1.7	4.2	3.5	2.4	2.8	3.1	4.5	6.0	5.1	4.6	4.7	5.1	4.7	4.1	3.9	3.6	4.2	6.6	2.1	2.0	3.6	1.8	1.5
25	2.0	G	1.6	1.8	G	2.0	2.7	3.4	4.6	4.8	4.0	4.1	4.5	4.4	3.8	6.3	3.5	3.8	3.0	2.5	2.0	E	1.7	2.0
26	1.3	1.6	1.3	1.5	1.3	2.0	3.6	4.0	3.6	4.0	5.0	3.8	4.0	G	3.8	G	3.5	3.3	2.6	2.0	1.3	G	G	G
27	1.5	1.5	1.4	G	G	2.2	3.0	3.7	4.0	4.3	4.8	4.5	4.0	G	G	4.6	4.4	3.0	2.6	2.0	1.3	4.6	2.8	2.0
28	1.2	2.0	1.2	1.7	1.8	1.9	2.9	3.3	3.4	4.0	4.7	4.0	4.6	4.0	4.5	G	G	3.4	3.1	2.6	2.0	2.6	2.4	2.0
29	2.0	1.6	3.5	1.2	1.3	2.0	3.2	3.9	4.5	6.5	4.3	4.5	5.4	4.9	5.3	4.5	4.0	4.6	4.0	4.6	5.0	A	3.7	4.5
30	2.0	2.0	E	1.5	2.4	2.1	2.9	5.4	4.0	4.1	3.7	3.9	5.2	4.1	4.0	3.7	3.6	3.0	2.9	4.6	1.3	3.0	1.9	1.3
31	1.8	E	2.7	1.7	2.0	2.0	3.2	4.5	4.0	4.7	3.8	3.8	4.0	4.0	G	G	3.4	5.3	3.2	2.5	A	1.4	2.0	2.1
Медiana	1.9	1.7	1.6	1.6	1.3	2.1	3.0	3.8	4.0	4.1	4.3	4.1	4.0	4.0	4.0	3.9	3.6	3.5	3.0	2.6	2.7	2.4	2.0	1.6
Учено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	30	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

7 мГц МГц июль 1968г.

(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

поясное время 75° E

Кем подсчитана Ударцевой

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	1.2	1.0	1.0	1.0	1.5	1.7	1.5	1.5	1.5	1.3	1.2	1.0	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	1.0	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
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.0	1.0	1.6	1.6	1.2	1.2	1.0	2.0	1.2	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.3	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.2C	E1.5C	E1.4C	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4	1.6	1.5	1.0	1.0	0	1.5	1.0	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	1.4	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.6	1.5	1.1	1.2	1.0	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	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.3	1.2	1.0	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	1.3	1.5	1.4	1.4	1.0	1.0	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	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	1.2	1.3	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	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	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.5	1.0	1.4	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.4	1.6	1.0	1.0	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	1.3	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	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	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.9	1.0	1.5	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.2	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.2	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.0	1.0	1.3	1.6	1.0	1.0	1.0	1.2	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	1.2	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.8	1.9	1.6	1.8	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2	1.5	1.5	1.5	1.8	1.7	1.8	1.6	1.3	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.4C	E1.4C	E1.3C	1.0	1.0	1.5	1.0	1.4	1.0	1.5	1.2	1.0	1.0	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	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	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.3	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	1.3	1.2	1.2	1.0	1.3	1.6	1.5	1.5	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3	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	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	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	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	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	1.3	1.5	1.5	1.3	1.6	1.5	1.4	1.0	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	1.5	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.5	1.5	1.4	1.3	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	1.0	1.5	1.5	1.0	1.6	1.6	1.6	1.5	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	1.3	1.0	1.5	1.9	1.6	1.5	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Медiana	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.5	1.5	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
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

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 об/к

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 июль 1968г.

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзовчан

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милютчиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	2.80	U2.75C	2.65	2.55	2.60	U2.75C	2.80	3.00	3.05	A	C U2.90R	2.70	A	2.80	2.80	2.90	3.00	2.90	2.90	U2.80S	2.75	F	U2.80S		
2	2.80	2.65F	U2.65F	U2.80F	3.00F	2.90	3.05	2.95	2.80	2.80	U2.80R	2.85	2.95	2.80	2.75	2.80	2.80	2.80	2.85	U2.95R	U2.80S	U2.80R	2.80		
3	2.65	U2.70C	C	2.85	2.70	U2.70R	2.65	2.90	3.00	U2.90R	2.85	2.85	2.75	2.80	2.75	2.80	2.95	2.90	3.05	2.95	2.90	2.85	2.90	2.80	
4	2.85	2.75	2.65	2.65	2.80	2.90	U2.85S	2.90	2.80	2.85	2.80	U3.10R	2.75	2.80	2.80	U2.85R	U3.05R	U2.95R	U2.95R	U2.95R	U2.85C	U2.80S	R	U2.70R	
5	C	C U2.80F	2.80	U2.85F	2.90	C	3.10	2.75F	2.90	2.80	2.90	2.70	U2.90R	2.90	2.95	2.80	2.90	3.00	3.00	3.00	U2.90R	2.80	R		
6	R	R	R U2.80R	U2.85F	2.90	U2.80R	2.80	2.85	2.80	2.85	2.90	2.90	2.85	2.90	B	2.80	3.05	2.95	2.95	U3.00S	2.85	S	S		
7	S	U2.90S	2.90	2.80	2.80	3.05	2.80	2.85	A	2.90	A	2.80	2.90	A	A	A	A	3.00	2.95	3.05	3.10	2.80	2.80	2.70	
8	A	2.65	2.80	U2.95F	3.00	2.90	2.60	2.75	2.85	2.85	2.75	2.95	2.85	2.80	U2.90S	2.85	3.00	2.85	3.00	2.95	U3.00S	2.80	U2.80S	U2.80S	
9	2.90	2.90	2.90	2.70	2.70	2.70	U2.85R	2.85	2.95	2.65	2.90	A	2.80	2.70	2.65	2.85	A	3.00	3.00	A	3.05	2.90	2.80	2.85	
10	2.85	U2.80R	2.80	2.80	2.80	2.85	2.85	2.80	2.65	2.65	2.70	2.80	2.60	2.70	2.80	2.80	2.80	2.80	2.95	3.00	2.95	2.95	2.80	2.80	2.70
11	2.65	2.65	2.55	U2.50N	2.90	2.85	2.95	2.80	2.90	2.80	2.60	2.80	2.70	2.80	2.80	2.80	2.80	2.95	3.00	2.95	2.95	2.80	2.80	2.70	
12	2.85	2.80	2.65	2.60	2.60	2.80	2.80	2.75	U2.75R	2.60	2.85	2.90	2.95	2.80	2.65	2.65	2.80	2.90	3.05	3.00	2.95	2.80	2.80	2.65	
13	2.70	2.80	2.75	2.85	2.80N	2.90	2.95	2.90	2.80	2.80	2.90	2.80	2.80	2.85	2.80	2.85	3.00	2.90	3.00	2.90	2.85	2.80	3.00	3.00	
14	2.50	2.65	2.60	2.60	2.90F	2.70	2.60	3.10	2.75	2.70	2.80	2.70	2.95	2.60	2.60	2.85	2.85	2.95	2.85	2.95	2.90	2.70	U2.80R	U2.90S	
15	A	2.65	2.85	2.70	2.75	3.15	2.90	2.85	2.95	2.90	2.95	2.90	2.95	2.65	2.85	2.85	3.05	3.10	2.90	2.95	2.80	2.70	2.55	2.90	
16	2.80	2.75	2.80	2.65	2.65	2.90	2.95	2.80	2.95	3.00	2.90	2.95	2.60	2.80	2.70	2.90	2.80	2.80	2.90	2.95	3.00	2.90	2.80	3.00	
17	2.80	U2.75S	2.80	2.70	2.65	2.70	2.90	2.80	2.80	2.85	2.80	2.90	2.70	2.80	A	2.85	2.90	U2.90S	2.85	2.80	2.80	U2.80S	U2.90S	U2.80S	
18	2.85	2.95	2.70	2.60	2.70	2.90	2.85	2.85	2.80	2.70	2.65	2.80	2.70	2.85	2.95	A	2.85	2.90	3.00	2.80	2.85	2.85	2.80	2.70	
19	2.60	2.65	2.60	2.85	2.80	2.95	2.85	2.80	2.95	2.70	3.00	2.65	2.80	2.70	2.85	2.80	2.80	2.90	2.85	2.95	3.05	2.95	2.70	2.75	
20	2.85	2.70	2.75	2.65	2.60	2.70	2.95	2.90	2.85	2.80	2.95	2.65	2.85	2.85	2.85	2.85	2.95	A	3.00	A	2.70	2.65	2.70	2.95	
21	U2.85S	2.80	C	U2.80C	U2.70F	2.80	U2.70C	2.85	2.95	U2.90R	2.80	2.75	2.85	2.90	2.85	2.75	2.85	2.85	3.05	2.90	U2.90S	U2.90S	U2.80S	2.75	
22	U2.65S	U2.65S	U2.75S	U2.85S	2.80	2.75	2.80	2.90	2.90	2.70	2.70	2.80	2.80	2.80	2.80	2.90	2.80	2.90	3.10	U2.90R	2.90	3.00	U2.80S	U2.65S	
23	U2.65S	2.65	2.60	2.60	2.80	U3.10S	3.20	2.95	3.05	3.05	2.85	2.80	2.80	2.80	2.80	2.90	2.95	2.90	2.90	2.95	U2.80S	2.70	U2.80S		
24	S	2.85	S	U2.65S	U2.65S	2.80	2.90	2.95	3.00	2.85	2.90	2.80	2.90	2.95	2.75	2.85	3.05	3.05	A	U2.90S	2.80	U2.90S	2.90	U2.90S	
25	2.80	2.65	2.65	2.80	2.80	2.80	2.75	2.80	2.95	2.80	2.80	2.80	2.85	2.80	2.80	3.00	2.95	2.90	2.95	2.85	2.85	2.65	2.70	U2.95S	
26	U2.85S	U2.65S	U2.75S	2.65	2.75	2.80	3.10	2.85	2.95	U2.80R	2.80	2.80	2.80	2.90	3.05	2.80	2.80	2.80	2.90	2.85	2.75	3.00	U3.05S	2.80	
27	2.75	2.60	2.65	2.80	2.80	2.85	2.75	2.85N	2.80	2.80	2.60	2.85	2.85	2.85	2.80	2.60	2.95	2.95	2.90	2.95	2.75	2.90	2.95	2.90	
28	2.80	2.80	2.75	2.75	2.85	U3.00S	3.05	3.00	2.90	U2.80R	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.85	2.90	2.90	3.15	2.95	U2.85S	2.75	U2.75S	2.65	
29	2.80N	2.70	U2.80S	2.95N	2.85	2.90	3.10	3.30	2.95	A	2.80	2.80	3.00	2.85	2.65	2.80	2.75	3.00	2.90	3.05	2.95	A	2.70	3.00	
30	2.80	2.65	2.70	2.65	2.80	3.00	2.80	2.95	3.00	2.95	2.80	2.80	2.80	2.90	2.85	2.90	2.90	2.90	2.95	U2.85S	U2.90S	S	S	U2.85S	
31	U2.70S	2.70	2.90	2.75	2.75	2.90	2.95	R	2.75	3.10	3.05	2.65	2.95	2.80	2.90	2.80	3.05	2.90	3.10	U2.85S	A	2.80	3.00	3.00	
Медиана	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.10	0.15	0.15	0.15	0.15	0.10	0.10	0.15	0.05	0.10	0.05	0.15	0.05	0.10	0.10	0.15	0.10	0.15	0.20	
Учено	25	29	27	31	31	31	30	30	30	29	29	30	31	29	29	28	29	30	30	29	30	29	27	29	
	2.70/2.85	2.65/2.80	2.65/2.80	2.65/2.80	2.70/2.85	2.80/2.90	2.80/2.95	2.80/2.95	2.80/2.95	2.75/2.90	2.80/2.90	2.80/2.90	2.75/2.90	2.80/2.85	2.75/2.85	2.80/2.85	2.80/2.95	2.90/2.95	2.90/3.00	2.85/2.95	2.85/3.00	2.80/2.90	2.75/2.90	2.70/2.90	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 свч

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F1 июль 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						L U3.40L	3.50	A	A	A	C	A	R	A	A	L 3.55	L	L						
2							3.60	L	L	3.70H	4.00	A	3.80	A	A	A	L U3.65L							
3						L U3.35L		L	3.65	U3.50L	A	3.90	3.70	3.90	U3.65L	3.40	A	A	L					
4						L	L U3.30L	3.55	3.75	4.00	3.80	3.95	A	U3.85R	3.70	3.55	A	L						
5						L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A 3.30	L	L						
6						L	3.35	3.50	A	A	A	R	3.80	3.60	B	L	L	L						
7						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A						
8						L	C	C	3.70	3.95	4.00	3.95	3.80	3.60	U3.45L	L	A	A						
9						L	3.65	A	A	3.60	A	3.65	A	A	A	A	A	A						
10						L	L	L	A	3.85	3.90	3.80	3.80	3.50	3.75	L	L	A	L					
11							A	A	A	3.60	L	3.55	3.60	3.70	3.60	A	3.45	L	A					
12						3.20	3.35	3.40	A	A	A	4.00	3.80	3.70	L	L U3.50L	3.60	L						
13						L	L	L	A	3.45	3.65	3.60	3.55	R	3.60	3.60	3.55	U3.70L	L					
14						A	L	L	A	3.55	U3.45L	L	3.65	3.40	A	A	A	U3.55L	L					
15						U3.20L	U3.25L	L	3.45	A	3.50	U3.60L	3.60	3.55	3.45	U3.60L	3.35							
16						L	A	L	A	A	3.85	3.60	3.70	L	3.60	3.50	L	L	L	L				
17						L	3.60	3.50	A	3.60	3.70	3.90	3.90	A	A	U3.50L	L	L	L	L				
18						3.45	L	L	3.40	3.60	3.40	3.75	3.50	A	A	A	3.50	L	L					
19						L	L	U3.55L	A	3.70	3.55	3.55	3.60	3.50	3.70	3.50	A	L						
20						L U3.40L	3.45	3.45	3.45	A	3.70	4.05	4.10	A	A	A	A	A	A	A				
21						L	A	A	L	A	A	4.00	3.85	A	U3.55L	L	L	A	L					
22						U3.35L	A	3.55	3.50	A	3.70	3.75	3.40	3.50	3.55	3.30	A	A						
23						U3.30L	L	L	4.15	3.50	A	3.70	3.85	3.40	U3.40L	U3.30L	L	L						
24						L U3.40L	A	A	A	A	A	A	A	A	U3.60L	3.50	3.40	A	A					
25						L U3.35L	A	A	3.65	3.85	A	A	3.75	A	3.50	A	L							
26						L	L	3.65	3.60	A	3.60	3.75	3.85	3.80	U3.65L	U3.40L	L	L						
27						3.45	A	A	A	A	A	3.75	3.50	U3.45L	L	A	L	L						
28						U3.55L	L	U3.45L	3.35	A	3.60	A	3.55	A	U3.55L	L	L	L						
29						A	L	A	A	3.75	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
30						L	A	A	A	3.60	3.90	A	A	3.60	3.50	L	L	A						
31						A	A	A	3.60	3.80	3.95	3.60	3.70	3.55	3.60	A	L							
Медiana						3.30	3.40	3.40	3.55	3.60	3.70	3.80	3.75	3.65	3.60	3.50	3.50	3.60						
Учтено						2	13	8	9	16	16	20	22	16	19	15	15	5						

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



K'F Km июль 1968г.

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

Академия Наук Каз ССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзобчак

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

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	E260A	E260A	E280A	E305A	320	250	240	A	A	A	C	A	E200A	I210A	I205A	215	215	A	A	E275A	275	E300A	E285A	E205A	
2	E260A	E305A	E305A	E280A	250	240	225	I220A	I210A	200H	190	I185A	200	I190A	I190A	I200A	220	225	240	265	E260A	E255A	E235A	E270A	
3	E295A	E265A	E290A	E240A	280	255	I235A	225	210	I205A	I195A	200	200	195	230	200	E220A	A	A	255	250	E275A	E275E	E245A	
4	E245A	E260E	E280E	E275E	295	250	220	I230A	215	260	200	185	200	I195A	185	205	I205A	I220A	225	250	E255A	E250E	E255A	E300A	
5	E300A	E325A	E295A	E300A	E270A	245	230	A	A	A	A	A	A	A	A	A	230	210	I235A	255	E255A	E260A	E300A	E350A	
6	E335A	E275A	E370A	E275A	E295A	255	235	245	235	I230A	I210A	I215A	200	200	200	I220B	240	I240A	I245A	250	E240A	E245A	E300A	E250A	
7	E270A	E245A	E240E	E260A	E325A	E255A	E255A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	230	A	E250A	E245A	E300A	E250A	E300A	
8	A	E320A	E300A	E260A	280	250	235	220	230	210	200	180	200	I195A	I200A	200	I235A	A	A	260	E250A	E245A	E255A	E275A	
9	E270A	E240A	E240A	E250A	275	260	245	235	A	A	205	I215A	200	I195A	I210A	A	A	A	A	A	E285A	E260A	E250A	E240A	
10	E270A	E260A	E275A	260	270	245	245	I235A	I225A	200	195	195	200	225	210	200	205	I235A	245	I250A	E250A	E255A	E245A	E255A	
11	E295A	E295A	E340A	E370A	280	250	A	A	A	200	195	210	205	205	225	A	E280A	A	A	260	E275A	E250A	E280A	E275A	
12	E250E	E255E	E275E	300	320	275	250	235	I240A	I235A	I225A	200	195	200	195	200	200	240	250	255	255	E270A	E260A	E275A	
13	E260A	E255A	E270A	E275A	270	250	E245A	A	E240A	210	I205A	195	190	I190A	210	200	210	215	240	255	250	E250E	E240A	E220A	
14	E320A	E295A	E295A	E300A	255	250	I245A	I235A	I225A	220	200	205	195	190	A	A	A	245	E250A	E300A	E250A	E290A	E265A	E250A	
15	A	E325A	E280A	E270A	250	250	205	E240A	205	215	I210A	205	190	200	190	200	205	I215A	245	250	250	E255A	E300A	E245A	
16	E270A	E250A	E265A	E275A	295	I250A	I235A	230	A	A	200	195	190	185	200	215	210	200	245	255	245	E240A	E255E	E245A	
17	E255A	E290A	E270A	E275A	305	265	250	245	I235A	225	215	195	195	A	A	230	210	225	250	I265A	255	E300A	E245A	E250A	
18	E260A	E245E	E240E	E290A	285	250	245	I245A	210	205	190	220	190	200	A	A	220	E215A	230	E265A	255	E250A	E265A	E250A	
19	E325A	E275A	E325A	E265A	265	250	I240A	I240A	E230A	I210A	190	190	200	215	210	225	250	I235A	245	255	E250A	E240A	E255A	E260E	
20	E250E	E265E	E265E	E265E	305	250	240	225	I210A	E205A	I195A	190	190	185	I205A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
21	E255A	E275A	E255A	E300A	E320A	265	I255A	A	A	A	I200A	200	195	I185A	200	210	200	I225A	I240A	255	250	E240A	E255A	E260A	
22	E300A	E305A	E280A	E260A	260	250	245	I225A	210	205	I205A	190	200	205	215	I210A	E225A	A	A	250	E280A	E250A	E225A	E290A	
23	E275A	E275A	E300A	E295A	275	245	230	205	200	190	205	I215A	205	200	215	200	210	225	240	265	245	E265A	E275A	E270A	
24	E275A	E290A	A	A	E315A	E280A	230	A	A	A	220	I220A	I195A	I205A	230	210	225	I235A	I230A	250	260	E275A	E245A	E250A	
25	E265A	E265E	E280A	E260A	260	255	235	230	I220A	I205A	210	190	I180A	I200A	200	I205A	215	I235A	250	255	260	E260E	E285A	E250A	
26	E225A	E275A	E275A	E275A	275	250	I240A	I225A	220	205	I200A	195	200	195	210	200	200	255	230	250	255	240	220	E245E	
27	E260A	E300A	E300A	E270E	280	250	245	E250A	E240A	E250A	A	I200A	200	200	200	I200A	I210A	240	240	265	255	E285A	E260A	E250A	
28	E250A	E275A	E275A	E280A	255	250	235	220	205	210	I210A	205	I205A	225	I205A	215	225	235	I240A	250	E240A	E275A	E290A	E300A	
29	E280A	E260A	E310A	E240A	E255A	255	E240A	A	A	A	E190A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E260A	E275A	A	E305A	E300A
30	E250A	300	295	295	300	255	255	A	A	A	200	185	A	A	215	205	245	235	I245A	E285A	245	E250A	E280A	E295A	
31	E300A	E265A	E270A	E260A	E290A	260	E250A	A	A	A	210	190	190	190	210	225	215	I220A	A	E275A	A	E260A	E250A	E250A	
Мелана	E270A	E275A	E280A	E275A	280	250	U240	230	U215	U210	200	195	200	200	205	205	U210	230	240	U250	U250A	E260A	E260A	E255A	
Учено	29	31	30	30	31	31	30	21	20	21	27	27	27	26	25	23	26	23	21	29	29	30	31	31	
	E255	E260	E270	E260	260	250	235	225	210	200	195	190	190	190	200	200	210	220	240	250	E250	E250	E250	E250	
	E295	E295	E300	E295	290	255	245	240	230	220	210	205	200	205	210	215	225	235	245	260	E260	E275	E285	E290	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 свк

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

K'F2 Km июль 1968 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР  
(Институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзовчак

поисное 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					320	340	320	I275A	290	I300A	I335C	325	360	I345A	335	310	325	290	L					
2							280	295	340	340	315	325	310	350	350	340	315	300						
3						L	345	280	280	310	300	300	340	340	340	325	280	290	275					
4						300	L	320	315	315	310	285	350	340	340	320	275	300	260					
5							L	C	325	315	325	310	I325A	320	325	315	350	305	265					
6							L	335	310	315	310	305	310	325	325	I315B	335	300	290					
7							315	310	A	A	A	310	300	A	A	A	A	280	300					
8							375	325	300	305	325	300	325	330	300	315	300	320	285					
9							300	295	300	305	305	I340A	345	360	365	315	I295A	305	E290A					
10						280	300	300	300	350	290	345	365	325	335	290	315	310	300					
11							300	320	315	350	440	355	360	345	345	350	340	300	280					
12						340	310	350	355	400	325	320	310	350	375	380	350	315	275					
13							260	290	330	330	300	300	320	310	320	310	290	285	260					
14							400	290	350	350	330	360	300	380	390	340	315	295	285					
15							330	335	310	295	310	310	305	370	330	340	285	275						
16						260	275	305	295	295	310	305	390	330	350	305	300	305	295	260				
17						330	300	340	345	305	330	310	350	345	I330A	330	320	L	L	290				
18							340	300	335	320	350	340	340	305	300	I325A	320	295	290					
19							285	325	295	305	295	360	315	345	330	310	340	310	L					
20						360	290	290	290	315	265	345	310	310	325	320	E300A	A	285	A				
21						L	A	310	290	285	325	330	315	305	315	L	300	315	260					
22							335	300	300	340	335	315	335	325	330	310	335	300	255					
23							250	L	L	290	315	320	330	330	325	330	300	L	L					
24						L	300	280	I285A	325	300	325	315	310	340	330	290	280	I270A					
25							L	325	295	320	300	320	305	350	315	I315A	310	300	285					
26							255	300	275	290	330	325	325	305	290	340	345	325	270					
27							430	310	350	340	375	320	340	330	350	385	310	295	270					
28							275	L	305	350	330	315	330	300	325	310	300	290	255					
29							260	255	275	I300A	340	340	310	340	365	340	340	300	300					
30							315	295	290	290	340	335	340	315	325	325	315	300	280					
31							385	330	295	295	360	310	330	330	340	290	320	265						
Медиана					320	330	300	300	300	315	320	320	325	330	330	325	310	300	280	275				
Учено					1	7	25	28	29	30	30	31	31	30	30	29	30	28	25	2				
						280/340	280/330	290/325	290/330	300/340	300/330	310/340	310/340	315/345	325/345	310/340	300/335	290/310	265/290					

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

И'Е КМ июль 1968г.

(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

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				A	A I100A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E I100E	A	A			
2					A I100A	100	100	100	95	95	100	100	100	100	100	100	100	100	110	E	E	E		
3					E I110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	I100A	105	110	A				
4		E	E	E	E I110	100	100	100	100	100	100	95	100	100	100		A	A	A	A	A			
5					A	B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A I100A	100	A	E	A			
6					A	A	105	100	100	100	100	100	100	I100B	100	100	100	A	A	A				
7		A	E	A	A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	E				
8				E	E	105	100	100	100	100	100	95	95	95	I95A	A	A	A	100	A	A			
9			A	E	100	110	110	105	100	100	95	I100A	100	100	100	100	A	A	105	110	E	A	A	E
10					E I100A	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E			
11					E	A	100	100	100	100	100	95	95	100	100	100	100	100	E	E				
12		E	E	E	E	110	100	100	100	100	100	100	100	95	100	100	100	I100A	B	E	E			
13		A	A	A	A	115	105	100	100	100	100	100	100	100	I100A	100	100	100	105	110	E	E	A	A
14	E	A	E	E	E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	A	A	
15					E	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	I100A	I100A	A	E	A	A	A	
16					E	100	105	100	100	100	100	100	95	95	95	100	A	A	A	A	E		E	
17					E	E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	E	E		
18		E	E	A	A	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	E	E	A	A	
19					E	110	105	100	100	100	100	105	100	100	100	100	100	100	105	110	A	A	E	E
20	E	E	E	E	E	115	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	E	A	A	
21					A	C	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	E	E			
22					E	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	A				
23					E	E I25B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A				
24						A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E I25E	E			
25		E			E	A	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	A				
26					A	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	E	E	E
27			E	E	E	115	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	I105A	I105A	E	A	A	
28				A	A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	A				
29					A	105	105	105	100	100	100	100	A	A	A	A	105	110	E	A	A	E	A	
30					E	100	105	105	105	100	100	100	100	100	105	105	105	105	105	E	E			
31					A	E	105	105	100	100	100	100	105	105	105	105	105	105	115	E	E	A	A	
Медиана	E	E	E	E	E	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E I15E	E	E	E	E	
Учтено	2	5	7	7	18	22	31	31	31	31	31	30	30	29	29	27	24	25	27	20	20	7	5	3

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

K'Es Км шольв 1968 г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР  
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзовчак  
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	100	100	100	100	100	100	125	110	110	105	105	100	110	110	110	105	105	115	130	115	110	110	105	100
2	100	100	100	100	100	100	125	115	110	110	115	105	105	100	105	100H	125	6	125	120	110	115	105	105
3	105	105	100	110	125	125	110	110	105	100	100	105	105	110	110	105	100	120	110	110	110	105	105	100
4	100	110	6	6	115	6	E1506	115	115	115	120	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	105
5	105	100	100	100	100	125	6	110	110	105	105	100	100	100	100	100	130	E1456	115	115	105	105	105	105
6	105	100	100	100	100	E1506	E1506	125	120	115	110	110	105	110	110	6	115	115	115	115	100	100	110H	105
7	105	100	105	100	100	100	115	105	105	105	100	100	110	100	100	100	100	120	110	115	110	110	110	100
8	100	100	100	105	105	115	120	120	120	105	105	105	100	100	95	100	100	115	115	115	110	110	105	100
9	100	100	100	100	6	120	130	120	110	105	110	100	100	100	100	120	115	120	110	110	105	110	105	105
10	100	100	100	100	100	100	105	110	110	105	100	100	100	100	100	100	100	95	95	125	115	120	100	100
11	115	100	100	100	100	130	115	110	110	105	105	100	105	100	100	100	115	125	115	110	110	105	105	100
12	100	120	110	6	6	6	E1256	115	115	110	105	105	105	110	105	115	105	105	100	120	110	110	105	105
13	100	100	100	100	100	6	115	110	110	105	105	110	105	100	105	110	105	6	120	110	110	6	110	105
14	100	100	100	100	6	115	115	110	105	105	110	105	100	105	105	110	110	115	115	105	110	110	105	100
15	100	100	100	95	95	6	95	110	115	110	105	110	110	100	110	6	6	120	120	100	110	110	110	110
16	105	100	100	100	105	100	115	110	110	105	105	105	100	100	105	E1456	E1306	100	115	95	95	95	100	100
17	105	105	105	105	6	6	E1456	120	115	115	105	110	105	105	105	105	105	E1456	125	110	110	110	110	105
18*	105	6	6	100	105	110	125	105	110	105	100	105	105	105	105	100	105	105	105	105	100	110	110	105
19	105	105	100	105	115	150	115	105	110	105	110	105	6	105	105	105	125	110	115	110	105	110	110	6
20	6	110	105	105	110	110	6	115	115	110	105	110	105	105	105	100	100	100	100	110	110	110	110	105
21	105	105	100	100	105	125	125	110	110	110	110	110	110	105	E1256	E1656	E1506	120	110	105	120	110	105	105H
22	100	100	100	100	110	120	125	125	120	120	105	110	110	105	6	125	120	120	110	105	105	105	100	100
23	100	100	100	100	6	120	115	110	105	105	105	110	110	110	110	105	100	100	100	100	100	110	105	100
24	95	105	100	100	100	105	110	110	110	110	110	105	105	110	110	110	110	125	110	110	110	110	110	100
25	100	100	100	100	6	E1506	E1456	115	110	110	110	110	105	105	105	105	110	115	120	115	110	110	105	105
26	100	100	100	100	105	110	110	110	110	105	100	105	110	6	110	6	115	115	115	120	110	110	105	6
27	100	100	105	6	6	115	110	110	105	105	100	105	105	6	6	105	105	105	115	115	110	110	105	105
28	105	100	100	100	100	120	130	115	E1256	115	105	105	105	105	105	6	6	120	115	110	110	105	105H	105
29	100	100	100	105	100	105	105	105	105	105	105	105	100	100	105	105	105	115	110	110	115	115	105	105
30	100	105	105H	100	100	110	110	115	105	105	110	105	100	100	125	E1506	135	115	125	110	110	115	110	110
31	100	105	110	105	105	110	105	110	115	110	115	110	110	110	6	6	115	115	115	110	110	110	105	105
Меллана	100	100	100	100	100	U120	115	110	110	105	105	105	105	105	105	105	U110	115	115	110	110	110	105	105
Учено	30	30	29	28	25	26	29	31	31	31	31	31	30	29	28	26	29	29	31	31	31	30	31	29

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 ВВК

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

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

Академия Наук КазССР  
 (институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзовчак

Кем подсчитана Юзовчак

поисное 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	355	U360C	380	405	390	U360C	350	310	300	A	C	U330R	365	A	350	345	330	310	325	325	U355S	360	F	U345S
2	345	380F	U375F	U345F	305F	330	300	315	355	350	U345R	340	320	355	360	350	350	345	355	335	U320R	350S	U350R	355
3	375	U365C	C	335	365	U365R	385	330	305	U330R	335	340	360	355	360	350	320	325	300	315	325	340	325	345
4	340	360	375	375	355	330	U340S	330	350	340	350	U290R	360	355	350	U340R	U300R	U320R	U320R	U315R	U335C	U350S	R	370
5	C	C	U355F	350	U335F	330	C	C	360F	325	355	330	370	U330R	330	320	350	330	305	305	305	U325R	355	R
6	R	R	RU355	RU335	F	325	U355R	355	340	350	335	330	330	340	330	B	350	300	315	315	U310S	335	S	S
7	S	U325S	325	350	350	300	350	335	A	330	A	350	330	A	A	A	A	305	315	300	295	340	350	360
8	A	380	350	U320F	310	325	395	360	340	340	360	320	335	345	U330S	340	310	335	305	315	U310S	345	U355S	U350S
9	330	330	330	365	365	365	U340R	335	320	375	325	A	355	365	375	335	A	310	305	A	300	325	355	340
10	340	U345R	345	355	345	340	335	350	375	380	370	355	395	365	355	350	345	350	330	365	310	355	325	350
11	385	380	405	U425M	325	340	320	345	325	350	G	350	365	345	345	355	345	320	305	315	320	350	355	365
12	340	350	380	400	395	345	345	360	U360R	400	340	325	315	350	385	385	350	330	300	305	320	350	345	380
13	365	345	360	335	350N	325	320	330	350	355	325	350	350	340	355	340	305	325	310	325	340	345	310	310
14	425	375	400	400	325F	365	400	290	360	370	345	370	320	390	390	340	335	315	340	315	330	365	U345R	U325S
15	A	385	340	370	360	285	330	335	320	325	320	330	315	375	340	340	300	290	330	315	350	365	405	325
16	350	360	355	380	380	325	315	355	320	305	330	320	400	350	370	330	345	345	330	320	305	330	350	310
17	350	U360S	350	370	380	365	330	350	355	340	345	325	365	345	A	340	325	U330S	340	345	350	U355S	U325S	U345S
18	335	320	365	390	365	325	340	340	355	365	375	355	365	340	320	A	340	325	310	350	335	335	350	365
19	400	380	395	335	355	320	340	355	315	365	310	380	350	365	335	350	350	330	340	315	300	320	365	360
20	335	365	360	385	395	370	320	330	335	355	315	375	340	335	335	330	320	A	310	A	365	375	370	320
21	U335S	345	C	U350C	U370F	350	U365C	340	315	U325R	350	360	335	330	340	360	340	340	300	325	U325S	U325S	U345S	360
22	U380S	U380S	U360S	U340S	350	360	350F	330	325	370	365	350	350	350	355	330	350	330	290	U325R	325	310	U350S	U375S
23	U375S	375	400	390	350	U290S	275	315	300	300	340	350	355	350	350	345	330	320	330	325	315	U350S	365	U350S
24	S	340	S	U375S	U375S	350	325	315	310	335	325	350	330	315	360	335	300	300	S	U325S	345	U330S	330	330
25	350	375	375	350	350	355	360	355	320	350	355	350	335	355	345	310	320	325	315	340	340	375	370	U315S
26	U340S	U375S	U360S	375	360	345	290	335	315	U345R	350	350	345	330	300	345	350	345	325	340	360	310	U300S	355
27	360	390	380	350	355	335	435	340N	355	350	390	335	340	340	355	395	320	320	330	320	360	330	320	325
28	355	355	360	360	340	U310S	300	310	325	U350R	350	345	355	355	355	340	325	325	285	320	U340S	360	U360S	385
29	350N	365	U350S	320N	340	325	290	265	320	A	355	350	310	340	375	355	360	305	330	300	315	A	365	310
30	355	375	365	385	350	310	350	315	310	320	355	350	355	330	335	330	330	325	315	U335S	U325S	S	S	U340S
31	U365S	370	330	360	360	325	320	R	360	295	300	375	320	345	330	350	300	330	290	U335S	A	350	310	305
Медиана	350	365	360	360	355	330	340	335	325	350	345	350	350	345	350	340	330	325	315	320	325	345	350	345
Учено	25	29	27	31	31	31	30	29	30	29	28	30	31	29	29	28	29	30	30	29	30	29	27	29

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 ВМ

Станция автоматическая  
 (ручная, автоматическая)

Тыны Ес июль 1968  
(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 \_\_\_\_\_

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	f2	f2	e2	e2	e2c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2e1	c1	c2	c2	c2	c3	e2	e4	f2	f2
2	f3	f3	f2	f2	e2	c2e1	c3	c2	c2	c1	c1e1	c2	c2	c2	c2	c3	c1		c1	c2	c3	e4	e2	f3
3	f2	f2	f3	f3	c1	c1	c2	c3	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2e2	c2	c2	e3	f3	f3	f2
4	f2	e1			c5		c2	c3	c1	c1	c1e1	c1	c1	c2	c1	c1	e2	e2	e2	e2	e2	f2	a2	a4
5	f2	f6	f3	f4	e2	c1		c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	e2c1	e2	c1e2	c1e1	c2	c2e2	c2	e3	f3	f5
6	f5	f2	f2	f2	e3	c1e2	h1	c2	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1		c1	c3	c3	c3e1	e2	e2	f2	f3
7	f2	e1	e1	e2	e2	e2	c2	c3	c2	c2	c2	c2	e2	c2	c2	c3	c2	c1	c2	c3	e3	f1	f2	f2
8	f3	f3	f3	e2	e2	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c2	e2	e1	e2c2	c2e2	c2	c2e1	e3	f2	f2	f3
9	f3	f2	c2	c2		c2	c1	c1	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c3	h2	c2e2	c4e2	c4	c3	c3	e3	e4	c2
10	f4	f3	f3	f2	e2	e2	c2	c3	c1	c2	c1	e2	e2	e2	e1	e2	e2c1	e2c1	e2h1	c1e1	e2	f2	f3	f2
11	f2	f1	f3	f2	e1	h2e1	c2	c3	c3	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c3	c4	c2	e4	f2	f2	f2
12	f1	e1	e1				c2e1	c2e1	c2	c4	c2	c2	c1	c1	c1	h1	c1	c2	e2	c2	c3	e2	f2	f2
13	f2	e2	e2	e2	e1		h1	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	e1	c1	c2		c2	c3	c3		e3	e1
14	c1	e1	c2	c2		c1	c3	c2	c3	c1	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c3	c2	c3	c5	c2	e6	e3	f3
15	f3	f2	f2	f2	e1		e1	c2	c1	c1	c2	c2	c1	c2	c1			c2e1	c3e2	e2	c1	e2	e4	e3
16	f2	f2	f2	f1	e1	c3	c3	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	h1c1	h1e2	e2	h1e1	e2	e2	f1	e1	f1
17	f2	f3	f2	f2			h1	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c1	c1	h1	c2	c4	c3	e3	f2	f2
18	f2			e1	e1	c2	h2	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c3	c1	e2	e2	c2	e2	e2
19	f4	f2	f3	f3	e2	h1	h3	c2	c3	c2	c1	c1		c2	c1	c1	h2	c2	c3	c3	e3	e2	c1	
20		c1	c1	c1	e1	h2		h2	h2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c4	c3	c3	c3	c4	c3	e3	e3	f3
21	f2	f3	f3	f2	e3	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	h1	c1	c2	c3	c2	e1	e2	f3	f2
22	f3	f2	f2	f3	e2	c2	c2	c3	c3	c1	c2	c2	c1	c1		c2	c2	c3	c4	c2	e3	f3	f2	f2
23	f1	f1	f1	f2		c1	c3	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	e2c1	e2	e2	e3	f2	f2	f2
24	f2	f2	f4	f4	f3	e4	c2h3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c3	c2	c2	c2	f3	f2	f1
25	f3	e1	f2	f3		c1e1	c1	c1	c2e1	c2	c1	c1	c2	c2	c1	c3	c2h1	c3	c3	c3	e2	f2	f3	f2
26	f1	f2	f2	f3	e2	c1	c3	c3	c2	c2	c2	c1	c1		c1		c2	c3	c2	c1	e1	e1	e1	
27	f2	f2	c1			c2	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c1			c2	c3	c1h1	h1e1	c2e1	c1	e3	e4	f2
28	f2	f2	f2	e1	e5	c1	c2	c2e1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2			c2	c2	c4	e2	f2	f2	f3
29	f3	f2	f3	f1	e2	c2	c3	c3	c2	c3	c2	c2	c2	e2	e2	e2	e2	c3	c3	c5	e5	e3	c3	e3
30	f2	f2	f1	f2	e3	c2	c2	c3	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	h1	h2	c2	c2	c2	e2	f2	f2	f2
31	f3	f2	f3	f2	e3	c3	c3	c3	c3	c3	c1	c1	c1	c1			h2	h2	c2	c2	c2	e3	e4	f3

Медiana																									
Учтено																									

Преоб частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)