

ЮФ2 Мгц, сентябрь 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 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	U6.6S	S	U6.3S	U5.6S	5.6	5.7	7.0	7.9	8.6	8.9	U9.3R	9.9	9.9	8.8	8.5	8.5	8.1	8.7	9.2	8.4	U7.2S	S	U6.5S	5.8
2	5.5	5.3	5.1	4.8	4.2	4.4	6.3	8.6	9.9	9.5	9.2	9.9	9.7	8.9	8.4	8.5	8.2	8.7	9.2	8.4	U7.2S	S	S	U5.7S
3	5.2N	5.2	5.3	4.9N	4.1	4.0	5.7	8.2	8.6	9.1	8.7	8.6	8.8	9.2	9.9	9.6	8.5	8.8	8.6	8.6	8.3	7.3	6.1	5.7
4	5.3	5.5	5.0	4.8	4.4	4.6	5.3	5.8	6.0	6.1	7.3	7.3	7.6	8.0	8.6	8.4	8.2	8.1	8.4	7.6	7.9	6.5	6.0	5.6
5	5.7	5.3	5.1	5.3	4.9N	5.3	6.8	8.5	8.8	10.3	9.9	9.4	9.9	9.1	9.9	10.0	8.7	8.2	8.2	7.4	U7.4S	U7.5S	U6.9S	U5.4S
6	4.9	4.7	4.8	4.6	4.8	U4.8S	U6.2R	7.8	7.7	8.6	9.2	9.0	8.9	9.1	9.2	8.9	8.6	8.2	8.1	8.4	8.1	U7.4S	U5.9S	U5.9S
7	5.7	5.6	U5.7S	4.9	4.4	4.2F	5.4	U6.3R	6.7	7.3	7.5	7.6	8.4	8.0	8.5	7.9	7.8	7.5	U7.4S	U6.9S	U7.0S	6.9	U6.3S	5.9
8	5.9	5.8	C	C	C	4.0	U4.3F	5.1	6.0	U6.7C	U6.8C	7.2	7.6	8.3	8.4	8.0	8.1	8.2	8.5	7.7	U6.9S	6.0	5.7	U5.4S
9	5.1	5.1	4.8	U4.4F	F	U2.8F	4.6	5.4	U6.2R	U5.9A	6.2	6.9	7.6	7.4	7.9	8.2	7.9	8.7	8.5	7.7	7.2	U6.5S	U5.2S	U5.2S
10	4.7	4.7	4.7	4.6	4.4	4.4	5.8	7.3	8.1	8.0	8.2	8.1	8.9	9.0	8.9	8.8	8.3	8.6	8.8	8.7	U7.1S	U5.4S	5.5	U5.2S
11	5.2	5.2	5.1	4.8	4.6	4.6	6.9	8.3	8.7	8.8	8.7	9.2	9.1	9.2	9.2	9.1	8.7	9.1	8.5	8.6	U7.4S	U6.9S	U6.4S	5.9
12	5.4	5.3	5.5	5.5	5.2	5.2	6.9	8.7	9.6	9.2	9.9	10.8	10.3	10.9	10.8	10.2	10.0	10.0	10.4	8.1	U6.6S	6.7	U6.1S	U6.3S
13	6.2	5.3	5.1	5.1	4.3	4.5	5.8	7.3	9.3	10.0	9.9	10.0	10.7	11.0	10.3	9.8	9.3	8.1	8.3	9.0	7.7	7.7	6.3	5.3
14	5.2	5.0	4.9	4.7	4.7	4.7	6.7	8.2	10.0	11.0	U10.9C	10.9	11.1	10.6	10.1	10.0	9.3	9.3	8.6	7.4	7.6	6.3	6.2	5.3
15	5.3	5.2	4.9	4.3	4.7	4.4	5.8	7.2	7.3	8.3	9.9	10.6	10.2	9.3	9.8	9.3	9.3	9.3	8.6	7.0	U6.3R	5.9	5.8	5.3
16	5.3	4.9	5.0	4.9	4.9	4.3	6.0	8.0	10.2	10.8	10.0	10.0	9.6	9.6	10.1	8.6	9.0	9.0	9.1	8.3	6.2	5.8	5.5	5.1
17	4.5	4.5	4.4	4.3	4.3	4.5	U5.8C	7.5	9.3	9.8	10.2	10.4	9.9	10.7	9.9	9.3	9.0	9.2	9.1	8.0	7.0	6.0	5.3	5.0
18	4.7	4.6	4.6	4.7	4.7	4.6	6.2	8.3	10.2	10.3	8.9	9.4	9.6	9.9	9.2	9.3	8.8	8.8	8.8	8.0	6.8	6.0	5.6	4.7
19	4.6	4.5	4.6	4.6	4.6	4.4	5.8	7.7	9.0	10.2	9.9	9.7	U10.1R	10.0	10.0	9.6	8.9	9.6	U9.5S	U7.4S	U7.3S	U6.7S	5.8	U5.5S
20	5.3	5.2	5.2	5.3	4.9	5.0	6.6	8.7	U10.4C	10.6	10.3	8.8	9.9	10.2	9.5	8.7	8.8	9.1	8.6	7.0	7.0	6.0	5.7	5.5
21	5.0	U4.6C	U4.7C	4.9	4.7	4.9	U6.3R	8.1	8.8	10.0	10.4	10.5	9.9	10.3	10.3	10.1	9.9	9.4	8.7	U6.5S	U6.3R	U6.2R	U5.8R	5.4
22	U5.5C	5.7	5.0	5.0	U4.9R	4.8	U5.6R	7.0	8.4	9.0	9.7	9.0	9.0	8.9	8.9	9.3	9.4	7.7	7.5	U6.3S	5.8	5.0	4.8	U4.8S
23	4.8	4.6	4.6	4.3	4.5	4.7N	U6.6S	6.7	7.5	8.8	9.4	10.6	11.0	9.7	9.4	9.8	9.3	9.5	8.9	U7.5S	U7.6S	U6.0S	5.5	5.7
24	5.9	5.1	U4.8A	4.5	4.4	4.3	5.9	7.3	8.8	U9.9C	11.2	11.2	10.8	9.7	8.8	8.4	8.1	8.3	8.5	7.1	7.0	6.3	5.3	5.0
25	4.5	U4.3S	4.1	4.4	4.3	4.3	U6.3R	U8.3S	8.6	9.4	10.4	U10.8R	11.1	10.1	9.0	8.8	8.7	9.0	U8.5S	U6.3S	5.8	5.2	4.8	4.8
26	U4.6S	4.6	4.5	4.3	4.1	4.0	U6.2R	8.0	8.9	10.0	10.0	10.6	10.7	9.9	10.2	9.9	10.0	9.3	8.9	U6.6S	6.0	U5.3S	4.9	4.9
27	5.0	5.0	5.1	5.3	U5.2S	U5.1S	U6.7S	7.9	8.9	9.7	10.2	10.7	10.9	9.9	9.9	10.0	9.9	10.0	8.8	U7.6S	U6.4S	5.5	4.8	U4.5S
28	U4.4S	U4.6S	4.7	4.7	U4.7S	4.7	6.5	8.3	9.3	10.4	U11.3R	10.4	10.3	10.4	10.2	10.0	10.0	U9.9S	U9.5S	U7.3S	U6.3S	U5.5S	U5.3F	U5.5S
29	U5.5S	5.6	U5.5S	5.4	U5.1S	U5.2S	U6.6S	8.5	9.6	11.2	11.3	U11.1S	10.5	10.1	9.9	9.8	9.5	9.3	8.9	7.9	U7.6S	U6.6S	U5.5S	U4.8S
30	4.7	4.7	4.8	4.9	U4.9S	4.9	6.6	8.8	9.4	10.6	11.6	11.1	11.4	10.3	10.5	10.4	10.2	10.3	9.1	U7.6S	U7.2S	U6.3S	5.9	4.9
31																								
Медiana	0.8	0.7	0.4	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.3	1.5	1.4	1.6	1.7	1.2	1.2	1.3	1.1	1.0	0.6	1.2	1.0	0.9	0.8	0.7
Учено	30	29	29	29	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	29	30
	4.7/5.5	4.6/5.3	4.7/5.1	4.6/5.0	4.4/4.9	4.3/4.9	5.8/6.6	7.3/8.3	8.1/9.4	8.8/10.3	8.9/10.3	9.0/10.6	9.0/10.7	9.0/10.2	8.9/10.1	8.6/9.9	8.3/9.4	8.3/9.3	8.5/9.1	7.1/8.3	6.4/7.4	5.8/6.7	5.3/6.1	5.0/5.7

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

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

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзовчук

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Юзовчук

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	L	U5.0L	U5.2L	U5.2L	L	L	L	L	L	L					
2								L	L	L	L	5.1	U5.3L	L	L	L	L	L	L					
3								L	L	4.5	L	L	L	U5.4L	L	U4.8L	L	L	L					
4								U4.4L	4.5	4.9	4.9	4.9	U5.1L	L	5.1	U5.0L	L							
5								L	L	4.9	U4.8L	L	5.1	L	L	L	L	L	L					
6								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
7							L		4.6	4.9	L	5.4	5.2	U4.9L	L	L	L	L						
8									4.4	C	C	L	L	5.2	L	L	L	L	L					
9								L	4.5	U4.7A	5.0	L	L	L	L	L	L	L	L					
10									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
11								L	L	L	L	L	L	L	L	U5.0L	L	L						
12								L	L	L	U5.3L	5.0	L	L	L	L	L	L	L					
13								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
14									U4.4L	L	C	U5.0L	U5.0L	L	L	L	L	L						
15								L		L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
16									L	L	U4.8L	L	U5.0L	L	L	L	L	L	L					
17							C		L	L	L	L	U5.0L	L	L	L	L	L						
18								L	U4.3L	4.6	L	L	L	L	L	U4.9L	L	L						
19								L	L	4.6	U4.9L	L	U5.0L	5.0	4.5	L	L	L						
20								L	U4.5L	U4.8L	4.7	4.8	L	L	L	L	L	L						
21										L	4.8	L	L	L	L	L	L	L						
22								L	U4.5L	U4.6L	5.0	U4.8L	L	L	L	L	L	L						
23								L		L	L	U5.1L	5.0	L	L	L	L	L						
24									L	L	L	U4.9L	U5.0L	U4.7L	L	L	L	L						
25								L	L	L	U5.0L	5.0	U5.0L	4.8	4.5	L	L	L						
26								L		L	L	U5.0L	L	L	L	L	L	L						
27										L	4.7	U5.6L	L	L	L	L	L	L						
28										L	U5.0L	L	U5.0L	L	L	L	L	L						
29										L	U5.0L	U5.0L	U4.9L	L	L	L	L	L						
30									L	L	U5.2L	L	U4.8L	L	L	L	L	L						
31																								
Медиана								U4.4L	4.5	U4.7A	U5.0L	U5.0L	U5.0L	5.0	4.5	U5.0L								
Учтено								1	8	9	15	14	15	6	3	4								

Полоса частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 об/с

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ЮЕ Мгц сентябрь 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						E1.20B	U2.20A	U2.80A	U3.00A		A U3.50A	U3.60A	U3.70A	3.65	I3.40A	3.20	U3.00A	U2.70A	U2.00A	A	A				
2	E	E		E	A	E	A	A	A	A	U3.50A	U3.65A	U3.70A	3.70	I3.50A	3.20	U3.05A	U2.80A	A	A	A				
3					A	A	U1.50A	U2.20A	A	A	3.40	I3.50A	I3.60A	3.60	3.50	3.20	U3.00A	U2.40A	A	A	E	E	A		
4				A	A	A	U2.10A	U2.50A	U2.90A	U3.20A	A	A	3.60	I3.60A	I3.50A	I3.35A	3.00	U2.30A	A	A	A	A	A		
5						E	A	U2.60A	A	3.30	3.50	I3.50A	3.60	3.60	3.45	3.25	3.00	2.50	A	A	A				
6				E	E	E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.00	U2.60A	A	A	A	E			
7	A				E	E	A	A	3.10	A	A	A	3.60	3.60	3.50	3.30	3.00	A	A	A	A				
8						A	A	A	A	C	C	A	A	A	3.50	3.30	3.00	U2.60A	A	A		E	E	A	
9	E					A	2.10	A	A	A	A	A	3.70	3.70	I3.55A	3.30	3.00	U2.50A	A	A	A			E	
10	E					E	A	A	A	A	A	I3.75A	3.80	3.70	3.50	3.30	3.00	U2.60A	A	E	E				
11					A	E	U1.50A	A	A	A	3.50	I3.65A	3.80	3.75	I3.55A	3.30	3.00	U2.40A	A	E	E				
12					A	E	2.10H	U2.70A	3.10	U3.35A	A	A	3.80	I3.75A	3.40	3.15	I2.90A	2.50	A	A	A				
13			A	A	E	E	A	U2.60A	3.10	A	U3.30A	A	3.50	I3.45A	U3.35A	3.20	U3.00A	A	A	A	A	A	A	E	
14	A	E	E	A	A	A	U1.50A	A	A	3.30	C	3.30	A	A	A	A	2.90	U2.30A	A	A	A	A	A	A	
15					E	A	A	U2.50A	U2.90A	A	A	3.50	I3.50A	I3.40A	3.30	3.10	2.90	2.40	A	A	A				
16		A	A	A	E	E	1.60	U2.50A	U2.90A	U3.20A	A	A	A	A	A	3.10	2.90	U2.20A	A	A	A	A	A	A	
17	A			E	E	E	C	2.60	U2.90A	U3.10A	3.30	I3.40	3.40	3.40	3.30	3.10	2.80	U2.40A	A	A	E	E	A	E	
18	A	A	E	A	E	E	2.00	I2.60A	3.00	I3.15A	3.40	U3.40A	A	3.40	3.30	3.10	U2.90A	U2.20A	A	A	A	E	A	A	
19					E	E	A	2.60	3.10	I3.35A	3.55	3.60	3.60	3.50	3.35	3.10	2.80	U2.20A	1.60	E	E				
20	A	E	E	E	E	E	U1.80A	U2.60A	U3.00A	3.20	I3.35A	3.50	3.50	3.35	3.15	3.10	U2.70A	U2.00A	U1.20A	E	A	E	A	A	
21	E		E	E	E	E	U1.60A	A	3.05	3.30	A	R	3.60	3.50	3.30	3.00	2.85	2.35	A	E	E	E	E	E	
22	C	E	E	E	E	E	U1.65A	2.50	3.00H	U3.20A	3.40	3.50	3.60	I3.50A	3.60	I3.50A	I3.35A	3.05	2.55	A	A				
23						E	A	U2.50A	U2.90A	U3.20A	U3.40A	U3.55A	A	A	3.30	3.10	2.90	2.10	A	A	A				
24					A	E	A	U2.30A	U2.80A	U3.00A	A	A	A	3.40	I3.25A	3.00	2.70	I2.20A	A	E	A	A			
25						E	1.50H	2.40	U2.90A	A	3.40	A	A	3.50	3.40	3.10	2.80	2.05	A	E					
26						E	U1.60A	2.45	2.95	3.30	3.50	U3.50A	A	A	U3.45A	A	A	A	A	E	E	E	E	E	
27	E	E	E	E	E	E	1.55	2.50	U2.90A	3.30	3.50	3.60	3.60	3.50	3.35	3.05	U2.75A	1.80	E	A	A	E	E		
28	E	E	E	E	E	E	1.40	I2.50A	3.00	3.25	U3.35A	A	A	A	A	3.20	2.70	A	E1.40B	A					
29				E	E	E	1.40	2.50	2.95	3.25	3.50	U3.60A	3.50	3.50	R	U3.30R	2.75	2.00	A	A		E	E		
30		E	E	E	E	E	1.50	2.30	3.00	U3.20A	U3.40A	U3.50A	3.60	3.50	I3.40A	I3.05A	U2.80A	U1.90A	A	A	E				
31																									
Медiana	E	E	E	E	E	E	U1.60A	2.50	3.00	3.20	3.40	3.50	3.60	3.50	3.40	3.20	2.90	2.40	1.50	E	E	E	E	E	
Учтено	6	7	8	10	15	24	18	21	21	18	18	18	20	23	25	27	29	26	6	8	8	9	5	6	

foEs МГц сентябрь 1968.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзобчак
Кем подсчитана Юзобчак.

полное 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	14.6X	12.8X	13.5X	12.3X	12.6X	G	2.5	3.5	3.9	4.0	4.0	4.5	4.0	3.7	3.6	G	4.5	3.2	2.4	13.2X	5.1	15.1X	14.6X	14.0X	
2	G	G	12.4X	G	12.0X	G	3.3	14.4X	4.4	14.2X	4.0	4.5	4.0	3.8	3.6	G	4.4	3.3	2.2	13.7X	14.5X	15.0X	14.0X	14.1X	
3	13.3X	2.4	12.5X	2.2	12.3X	1.5	14.9X	3.3	3.6	3.5	3.2	14.4X	14.5X	14.4H	2.7G	13.3X	3.2	3.0	13.3X	11.9X	G	G	1.8	14.3X	
4	13.3X	12.5X	12.5X	12.5X	12.5X	12.1X	2.5	4.0	3.6	4.0	19.4X	14.3X	3.3G	3.6	3.6	4.2	3.8	14.3X	14.9X	15.0H	13.3X	12.1X	1.8	12.3X	
5	12.0X	12.3X	12.3X	1.3	1.7	1.2	2.4	3.0	14.8X	G	4.1	14.4X	3.0G	G	G	2.3G	2.0G	3.1	12.2X	12.3X	12.2X	12.3X	E	E	
6	12.3X	12.5X	12.0X	G	2.3	12.8H	2.5	14.3H	3.8	3.7	3.9	14.1X	14.3X	14.5X	3.4	3.4	13.5X	3.1	13.6H	12.7X	12.3X	G	1.5	1.6	
7	1.6	1.7	2.4	2.1	1.4	G	4.0	3.1	G	3.9	4.0	14.3X	3.3G	3.0G	2.4G	2.0G	G	3.3	1.7	2.0	13.3X	13.8X	12.3X	1.6	
8	1.7	1.2	C	C	C	11.8X	2.1	3.5	14.9X	C	C	4.0	4.1	4.0	G	G	3.1	3.0	15.3X	14.0X	12.9X	G	G	1.5	
9	1.5	1.3	12.3X	14.0H	14.3X	15.0X	G	3.1	3.4	16.6X	13.8X	4.0	3.3G	3.3G	13.7X	13.8X	3.0	3.0	2.6	1.4	13.0X	12.0X	11.9X	11.9X	
10	12.3X	12.4X	1.3	1.5	2.3	1.5	4.3	15.0X	14.0X	13.7X	4.0	4.0	8.3	G	G	G	G	2.7	1.7	G	G	1.4	1.5	12.3X	
11	12.0X	12.1X	2.0	1.8	1.1	G	2.3	3.0	3.5	3.9	22.6	14.3X	3.0G	4.2	4.1H	4.0	3.0	3.2	2.2	G	G	E	11.7X	12.0X	
12	1.5	1.5	1.2H	1.5	11.8X	1.8	G	2.9	G	4.0	3.9	4.4	3.1G	4.1	3.3G	3.0G	13.3X	12.6X	12.8X	13.2X	12.4X	12.0X	2.5	1.5	
13	1.8	11.9X	1.9	1.5	G	G	14.3X	3.0	G	5.0	4.2	3.7	G	14.3X	4.4	2.3G	3.6	12.7X	13.8H	13.3X	13.7H	13.3H	12.0X	12.3X	
14	1.7	G	3.0	2.0	1.7	1.7	13.1X	3.2	4.0	3.9	C	4.1	4.0	3.8	4.2	4.0	2.0G	2.5	12.3X	12.5X	13.3X	14.0X	12.5H	1.8	
15	13.8X	12.3X	12.0X	12.3X	12.3X	1.5	2.6	15.3X	4.0	13.6X	4.0	G	4.2	4.2	14.5X	2.2G	2.1G	13.3X	12.1X	12.9X	12.3X	12.3X	12.3H	2.1	
16	11.8X	2.0	3.6	1.4	2.1	2.4H	1.4	3.1	3.7	4.4	4.5	3.9	3.8	3.7	3.7	2.1G	13.0X	2.4	1.6	1.5	13.5X	13.0X	11.8X	11.8X	
17	3.0	11.8X	2.4	2.4	G	1.3	C	G	3.7	4.0	3.6	4.1	3.9	3.3G	3.0G	2.2G	2.4G	2.7	1.6	1.6	G	G	12.6X	G	
18	1.8	12.5X	11.7H	11.8X	12.5X	1.5	19H	2.8	2.3G	3.8	2.0G	4.0	3.7	3.2G	3.8	2.3G	3.3	2.8	2.0	11.9X	11.6X	2.7	2.4	11.8X	
19	12.3X	E	11.7X	E	2.2	G	2.4H	2.8	3.5	3.6	G	G	14.3X	G	G	G	G	2.4	G	2.4	2.4	2.5	2.4	E	
20	1.5	1.4	G	G	G	G	2.0	3.2	3.2	G	3.7	14.3X	3.0G	G	G	2.3G	2.9	2.6	1.7	G	1.4	G	1.4	1.5	
21	G	1.4	2.1	G	G	2.4	2.0H	3.0	G	G	4.0	2.5G	G	2.4G	G	G	3.0	2.5	1.4	G	G	G	G	G	
22	C	G	2.4	G	G	11.8R	G	3.3	3.9	3.6	3.6	3.6	3.8	3.9	2.8G	G	13.0X	12.5X	12.9X	12.7X	12.9X	12.9H	14.3X		
23	12.3X	11.8X	12.3X	12.9X	11.8X	11.8X	2.5	2.9	3.5	3.7	4.0	5.0	4.0	4.0	4.0	14.3X	2.3G	12.9X	13.0X	1.3	1.8	14.1H	13.1H	14.0X	
24	13.8X	3.7	15.9X	13.7X	12.0X	1.5	2.0	2.6	3.2	3.6	3.5	3.7	3.6	3.1G	3.9	1.5G	2.3G	2.4	1.4	1.2	12.5X	13.3X	12.9X	12.3X	
25	12.7X	1.5	12.1X	12.4X	11.8X	G	2.0H	2.6	14.3X	3.7	G	14.3X	14.3X	3.8	3.8	3.1	G	2.5	1.6	G	2.3	E	11.7X	2.4	
26	13.0X	12.5X	13.0X	12.3X	12.3X	2.2	2.0	2.6	G	3.4	3.8	3.7	14.3X	3.7	3.7	3.6	14.7X	12.9X	1.5	G	12.7X	12.5X	2.6H	G	
27	G	2.3	2.4	2.4	2.3	G	1.7	2.4G	3.0	G	3.6	G	G	G	3.5	G	12.8R	G	G	1.5	1.3	G	G	E	
28	G	G	G	2.0	2.0H	2.4	2.4	3.0	G	G	3.5	3.9	3.7	3.6	3.7	3.2	2.5G	12.5X	2.4H	12.3X	2.5H	11.8X	12.3X	11.7X	
29	2.4	E	2.2	2.4	2.3	2.4	2.4	G	G	3.4	4.0	4.1	3.7	3.7	2.4G	G	2.0G	2.4	2.3	1.7	12.5H	2.5	G	G	
30	E	G	12.3X	G	G	G	2.3H	13.7H	14.5X	3.5	3.6	3.8	3.7	3.3G	3.3	3.2	3.0	2.3	2.0	1.3	2.2	1.4	1.8	E	
31																									
Месяц	1.3	1.2	0.4	-	1.1	-	0.6	0.7	1.7	0.6	0.4	0.6	0.4	-	-	-	-	0.6	1.0	1.6	1.4	-	1.0	-	
Учено	2.0	1.8	2.3	2.0	2.0	1.5	2.4	3.0	3.5	3.7	3.8	4.0	3.7	3.7	3.6	2.3G	3.0	2.8	2.2	1.9	2.4	2.2	2.0	1.8	
	29	30	29	2.9	2.9	30	2.9	30	30	2.9	2.8	3.0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
	15/2.8	12/2.4	20/2.4	G/2.4	12/2.3	G/2.1	20/2.6	2.8/3.5	2.3/4.0	3.4/4.0	3.6/4.0	3.7/4.3	3.3/4.1	3.1G/4.0	2.4G/3.8	G/3.3	2.0G/3.3	2.5/3.1	1.6/2.6	1.3/2.9	1.6/3.0	G/2.9	1.5/2.5	G/2.3	

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Es MГц сентябрь 1968г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Ала-Ата

Кем составлена Юзобгак

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Юзобгак

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	746X	728X	735X	723X	726X	G	2.5	3.5	3.9	4.0	4.0	4.5	4.0	3.7	3.6	G	4.5	3.2	2.4	732X	51	751X	746X	740X	
2	G	G	724X	G	720X	G	3.3	744X	4.4	742X	4.0	4.5	4.0	3.8	3.6	G	4.4	3.3	2.2	737X	745X	750X	740X	741X	
3	733X	2.4	725X	2.2	723X	1.5	749X	3.3	3.6	3.5	3.2	744X	745X	744H	2.7G	733X	3.2	3.0	733X	719X	G	G	1.8	743X	
4	733X	725X	725X	725X	725X	72.1X	2.5	4.0	3.6	4.0	7.94X	743X	3.3G	3.6	3.6	4.2	3.8	743X	749X	750H	733X	721X	1.8	723X	
5	720X	723X	723X	1.3	1.7	1.2	2.4	3.0	748X	G	4.1	744X	3.0G	G	G	2.3G	2.0G	3.1	722X	723X	722X	723X	E	E	
6	723X	725X	720X	G	2.3	728H	2.5	743H	3.8	3.7	3.9	741X	743X	745X	3.4	3.4	735X	3.1	73.6H	727X	723X	G	1.5	1.6	
7	1.6	1.7	2.4	2.1	1.4	G	4.0	3.1	G	3.9	4.0	743X	3.3G	3.0G	2.4G	2.0G	G	3.3	1.7	2.0	733X	738X	723X	1.6	
8	1.7	1.2	C	C	C	718X	2.1	3.5	749X	C	C	4.0	4.1	4.0	G	G	3.1	3.0	753X	740X	729X	G	G	1.5	
9	1.5	1.3	723X	74.0H	743X	75.0X	G	3.1	3.4	766X	738X	4.0	3.3G	3.3G	737X	738X	3.0	3.0	2.6	1.4	730X	720X	71.9X	71.9X	
10	723X	724X	1.3	1.5	2.3	1.5	4.3	750X	740X	737X	4.0	4.0	8.5	G	G	G	G	2.7	1.7	G	G	1.4	1.5	723X	
11	720X	721X	2.0	1.8	1.1	G	2.3	3.0	3.5	3.9	3.2G	743X	3.0G	4.2	4.1H	4.0	3.0	3.2	2.2	G	G	E	717X	720X	
12	1.5	1.5	1.2H	1.5	718X	1.8	G	2.9	G	4.0	3.9	4.4	3.1G	4.1	3.3G	3.0G	733X	726X	728X	732X	724X	720X	2.5	1.5	
13	1.8	719X	1.9	1.5	G	G	743X	3.0	G	5.0	4.2	3.7	G	743X	4.4	2.3G	3.6	727X	738H	733X	737H	723H	720X	723X	
14	1.7	G	3.0	2.0	1.7	1.7	731X	3.2	4.0	3.9	C	4.1	4.0	3.8	4.2	4.0	2.0G	2.5	723X	725X	733X	740X	725H	1.8	
15	738X	723X	720X	723X	723X	1.5	2.6	753X	4.0	736X	4.0	G	4.2	4.2	745X	2.2G	2.1G	733X	72.1X	729X	723X	723X	723H	2.1	
16	718X	2.0	3.6	1.4	2.1	2.4H	1.4	3.1	3.7	4.4	4.5	3.9	3.8	3.7	3.7	2.1G	730X	2.4	1.6	1.5	735X	730X	718X	718X	
17	3.0	718X	2.4	2.4	G	1.3	C	G	3.7	4.0	3.6	4.1	3.9	3.3G	3.0G	2.2G	2.4G	2.7	1.6	1.6	G	G	726X	G	
18	1.8	725X	717H	718X	725X	1.5	1.9H	2.8	2.3G	3.8	2.0G	4.0	3.7	3.2G	3.8	2.3G	3.3	2.8	2.0	719X	716X	2.7	2.4	718X	
19	723X	E	717X	E	2.2	G	2.4H	2.8	3.5	3.6	G	G	743X	G	G	G	G	2.4	G	2.4	2.4	2.5	2.4	E	
20	1.5	1.4	G	G	G	G	2.0	3.2	3.2	G	3.7	743X	3.0G	G	G	2.3G	2.9	2.6	1.7	G	1.4	G	1.4	1.5	
21	G	1.4	2.1	G	G	2.4	2.0H	3.0	G	G	4.0	2.5G	G	2.4G	G	G	3.0	2.5	1.4	G	G	G	G	G	
22	C	G	2.4	G	G	G	718R	G	3.3	3.9	3.6	3.6	3.6	3.8	3.9	2.8G	G	730X	725X	729X	727X	729X	729H	743X	
23	723X	718X	723X	729X	718X	718X	2.5	2.9	3.5	3.7	4.0	5.0	4.0	4.0	4.0	743X	2.3G	729X	730X	1.3	1.8	741H	731H	740X	
24	738X	3.7	75.9X	737X	720X	1.5	2.0	2.6	3.2	3.6	3.5	3.7	3.6	3.1G	3.9	1.5G	2.3G	2.4	1.4	1.2	725X	733X	729X	723X	
25	727X	1.5	72.1X	724X	718X	G	2.0H	2.6	743X	3.7	G	743X	743X	3.8	3.8	3.1	G	2.5	1.6	G	2.3	E	717X	2.4	
26	730X	725X	730X	723X	723X	2.2	2.0	2.6	G	3.4	3.8	3.7	743X	3.7	3.7	3.6	747X	729X	1.5	G	727X	725X	2.6H	G	
27	G	2.3	2.4	2.4	2.3	G	1.7	2.4G	3.0	G	3.6	G	G	G	3.5	G	728R	G	G	1.5	1.3	G	G	E	
28	G	G	G	2.0	2.0H	2.4	2.4	3.0	G	G	3.5	3.9	3.7	3.6	3.7	3.2	2.5G	725X	2.4H	723X	2.5H	718X	723X	717X	
29	2.4	E	2.2	2.4	2.3	2.4	2.4	G	G	3.4	4.0	4.1	3.7	3.7	2.4G	G	2.0G	2.4	2.3	1.7	725H	2.5	G	G	
30	E	G	723X	G	G	G	2.3H	737H	745X	3.5	3.6	3.8	3.7	3.3G	3.3	3.2	3.0	2.3	2.0	1.3	2.2	1.4	1.8	E	
31																									
Медиана	1.3	1.2	0.4	-	1.1	-	0.6	0.7	1.7	0.6	0.4	0.6	0.4	-	-	-	-	0.6	1.0	1.6	1.4	-	1.0	-	
Учтено	29	30	29	29	29	30	29	30	30	29	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
	1.5	1.2	2.0	G	1.2	G	2.0	2.8	2.3	3.4	3.6	3.7	3.3	3.1G	2.4G	G	2.0G	2.5	1.6	1.3	1.6	G	1.5	G	
	2.8	2.4	2.4	2.4	2.3	2.1	2.6	3.5	4.0	4.0	4.0	4.3	4.1	4.0	3.8	3.3	3.3	3.1	2.6	2.9	3.0	2.9	2.5	2.3	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

JBES МГц сентябрь 1968,
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзобчак

поясное время 75° E

Кем подсчитана Юзобчак

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	2.4	1.7	1.6	1.5	1.6	G	2.4	3.0	3.5	3.6	4.0	3.9	3.9	G	3.5	G	4.0	3.2	2.1	1.7	4.4	S	1.9	1.6
2	G	G	1.5	G	1.6	G	3.0	3.9	4.1	3.9	4.0	3.9	3.9	G	3.6	G	4.1	3.2	2.0	1.3	4.3	S	1.9	1.6
3	2.7	1.7	1.6	1.7	1.2	1.3	4.6	3.0	3.2	3.4	2.7G	4.0	4.1	3.0G	2.6G	2.2G	3.1	2.7	2.3	1.6	G	G	1.6	2.7
4	2.2	2.1	2.2	1.3	1.3	1.5	2.3	3.4	3.3	4.0	4.7	3.8	3.3G	3.7	3.6	3.4	3.5	4.0	2.0	2.0	1.6	1.4	1.5	2.0
5	1.5	1.6	1.4	1.3	1.2	1.1	2.2	2.9	3.7	G	3.1G	3.6	2.9G	G	G	1.9G	2.0G	3.0	2.0	2.0	1.6	1.8	E	E
6	1.6	E	E	G	G	G	2.4	2.7	3.5	3.6	3.9	3.7	3.9	3.8	3.4	3.3	2.2G	2.7	2.2	2.0	1.7	G	1.5	1.6
7	1.6	1.6	1.5	E	G	G	3.0	3.0	G	3.5	3.9	3.6	3.3G	2.5G	2.2G	2.0G	G	2.8	1.7	1.8	2.6	2.8	E	1.2
8	1.6	E	C	C	C	1.4	2.1	3.4	4.0	C	C	3.9	4.0	3.8	G	G	3.1	3.0	1.7	1.5	1.2	G	G	1.5
9	G	1.3	2.0	1.7	1.6	1.4	G	3.0	3.3	A	3.6	3.7	3.1G	3.2G	3.6	3.1G	2.6G	2.7	2.6	1.4	1.9	1.9	E	1.9
10	G	1.6	1.3	1.2	E	1.5	4.0	3.0	3.1	3.5	3.9	3.9	3.4G	G	G	G	G	2.7	1.7	G	G	1.3	1.5	1.6
11	1.6	1.8	1.6	1.6	1.1	G	2.0	3.0	3.3	3.4	3.0G	3.7	2.0G	3.2G	3.6	2.0G	1.9G	2.9	2.0	G	G	E	E	E
12	1.5	1.5	1.2	1.4	1.5	G	G	2.9	G	3.6	3.6	3.9	3.0G	4.0	2.7	2.6G	3.0	1.9G	2.0	1.8	1.6	1.5	1.8	1.5
13	1.2	1.7	1.6	1.3	G	G	2.2	3.0	G	4.0	3.9	3.7	G	4.0	4.0	2.2G	3.2	2.6	3.4	2.8	3.6	1.6	1.2	G
14	1.3	G	G	1.7	1.3	1.4	2.7	2.8	3.2	G	C	4.0	4.0	3.8	4.0	3.4	2.0G	2.5	2.0	2.3	1.9	3.4	1.9	1.6
15	2.6	2.0	1.5	E	G	1.3	2.6	3.2	4.0	3.3	3.6	G	3.8	3.6	3.0G	2.2G	2.0G	1.6G	2.0	1.8	1.8	2.0	1.6	1.4
16	1.3	1.8	2.0	1.3	G	G	1.2G	2.7	3.6	4.2	4.0	3.8	3.8	3.6	3.6	1.9G	1.5G	2.3	1.6	1.2	2.5	2.6	1.4	1.7
17	1.9	1.4	E	G	G	G	C	G	3.2	3.8	G	3.6	3.2G	3.0G	2.0G	2.0G	2.0G	2.6	1.6	1.6	G	G	1.8	G
18	1.4	1.8	G	E	G	G	1.8G	2.6	2.0G	3.4	2.0G	3.6	3.6	3.2G	2.5G	1.8G	3.2	2.6	1.8	1.5	1.5	G	1.3	1.3
19	1.7	E	E	E	G	G	1.8	G	G	3.5	G	G	G	G	G	G	G	2.4	G	G	G	E	E	E
20	1.3	G	G	G	G	G	2.0	3.0	3.1	G	3.6	1.9G	1.9G	G	G	2.3G	2.9	2.4	1.5	G	1.3	G	1.2	1.3
21	G	1.3	G	G	G	G	2.0	2.6	G	G	3.6	2.4G	G	2.1G	G	G	3.0	1.2G	1.4	G	G	G	G	G
22	C	G	G	G	G	G	1.8G	G	3.2	3.5	3.5	3.6	3.6	3.5	3.6	2.7G	G	2.0	1.9	2.0	2.0	2.2	2.0	1.8
23	1.5	E	1.7	2.0	1.3	G	2.0	2.7	3.4	3.6	4.0	4.3	4.0	3.9	G	2.7G	2.1G	2.1	1.9	1.3	1.6	3.0	1.8	2.0
24	2.0	3.0	A	1.8	1.7	G	2.0	2.6	3.2	3.3	3.5	3.6	3.6	3.0G	3.8	1.5G	2.2G	2.4	1.3	G	1.8	2.1	2.0	1.8
25	1.6	1.5	1.5	2.0	1.6	G	2.0	2.6	4.0	3.6	G	4.0	4.0	2.7G	2.7G	2.0G	G	1.2G	1.5	G	E	E	E	E
26	1.6	1.6	1.7	1.6	2.0	1.3	2.0	2.6	G	3.4	3.8	3.7	4.0	3.6	3.6	3.6	3.0	2.3	1.5	G	2.0	G	G	G
27	G	G	G	G	G	G	1.3G	G	3.0	G	G	G	G	G	3.5	G	2.8	G	G	1.4	1.2	G	G	E
28	G	G	G	G	G	G	G	2.6	G	G	3.5	3.9	3.7	3.6	3.7	G	G	2.0	G	1.2	1.3	1.6	1.5	1.5
29	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	3.9	3.9	G	G	G	2.0G	2.4	1.5	1.6	2.0	E	G	G	
30	E	G	G	G	G	G	G	1.8G	2.0G	3.3	3.6	3.6	G	G	3.3	3.2	2.9	2.3	1.9	1.3	G	1.4	1.7	E
31																								
Медiana	1.5	1.4	1.4	1.2	G	G	2.0	2.8	3.2	3.5	3.6	3.7	3.5G	3.1G	3.2	2.0G	2.2G	2.4	1.8	1.4	1.6	1.4	1.4	1.4
Учтено	29	30	29	29	29	30	29	30	30	29	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

7 мин МГц сентябрь 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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.7	1.7	1.5	1.0	1.0	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	1.6	1.6	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	1.0	1.0	1.2	1.0	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.3	1.3	1.6	1.6	1.7	1.7	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.6	1.6	1.4	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.6	1.6	1.7	1.3	1.0	1.0	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	1.0	1.0	1.3	1.0	1.5	1.6	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8	1.0	1.0	C	C	C	1.0	1.0	1.0	1.0	C	C	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	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	1.3	1.0	1.3	1.6	1.4	1.6	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.4	2.0	1.3	1.6	1.0	1.3	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.4	1.6	1.7	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.6	1.5	1.6	1.7	1.8	1.0	1.0	1.2	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.6	C	1.6	1.7	1.6	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	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	C	1.2	1.1	1.0	1.5	1.2	1.5	1.5	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	1.6	1.6	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6	1.5	1.7	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	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	1.2	1.2	1.0	1.0	1.3	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
22	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.2	1.1	1.1	1.2	1.8	1.6	1.5	1.7	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	1.2	1.3	1.3	2.0	1.8	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.5	1.6	1.3	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.4	1.4	1.2	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.3	1.5	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.1	1.0	1.0	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	1.3	1.2	1.0	1.3	1.3	1.6	2.0	2.0	1.5	1.0	1.0	1.4	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
31																								
Медиана	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.5	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учтено	29	30	29	29	29	30	29	30	30	29	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Преоб частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F2 сентябрь 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

Циф	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	U2.55S	S	U2.70S	U2.70S	2.60	2.65	3.15	3.10	3.00	2.95	U2.95R	2.70	2.95	2.85	2.95	3.00	3.00	2.95	3.05	3.05	U2.85S	S	U2.85S	2.80
2	2.70	2.70	2.80	2.90	2.65	2.75	2.10	3.10	2.95	3.30	2.95	2.95	2.95	2.85	2.95	2.95	3.00	3.00	3.05	3.10	U2.65S	S	S	U2.80S
3	2.60N	2.60	2.80	2.90N	2.80	2.90	3.00	3.15	2.95	3.10	3.10	2.85	2.85	2.85	2.90	3.05	2.85	2.95	2.95	2.95	2.90	3.00	2.95	2.70
4	2.65	2.70	2.80	2.60	2.65	2.85	3.05	2.90	2.90	2.55	2.90	2.80	2.80	2.85	2.95	2.95	3.00	3.00	3.05	2.90	2.90	2.85	2.85	2.65
5	2.80	2.80	2.65	2.80	2.80N	2.70	3.10	3.10	2.95	3.10	3.05	2.75	2.95	2.80	2.80	2.95	3.00	3.05	3.10	2.95	U2.80S	U2.95S	U3.05S	U2.90S
6	2.70	2.60	2.80	2.65	2.65	U2.80S	U3.10R	3.20	3.15	3.00	3.00	2.90	2.90	2.85	2.85	2.95	3.00	3.00	2.95	2.95	2.80	U2.95S	U2.80S	U2.65S
7	2.65	2.60	U2.80S	2.65	2.50	2.60F	2.90	U2.90R	2.85	2.75	3.20	2.80	2.85	2.90	3.00	2.95	3.05	3.00	U3.00S	U2.80S	U2.75S	2.80	U2.70S	2.60
8	2.60	2.60	C	C	C	2.70	U3.15F	3.25	2.80	C	C	2.75	2.60	2.80	2.80	2.80	2.80	3.00	2.95	2.80	U2.80S	2.80	2.60	U2.60S
9	2.60	2.60	2.60	U2.65F	F	U2.70F	2.80	2.60	U2.90R	A	2.65	2.95	2.95	2.90	2.95	3.05	2.95	2.95	3.10	2.95	2.95	U2.95S	U2.65S	U2.65S
10	2.65	2.60	2.75	2.80	2.80	2.95	3.15	3.10	3.10	3.15	2.90	2.85	2.90	2.90	2.80	2.85	3.05	3.00	3.00	3.00	U3.15S	U2.80S	2.85	U2.65S
11	2.60	2.70	2.80	2.80	2.80	2.80	3.30	3.20	3.15	3.05	2.90	2.80	2.90	2.95	2.85	2.90	2.90	2.95	3.00	3.00	U3.00S	U2.85S	U2.95S	2.80
12	2.60	2.60	2.75	2.80	2.80	2.80	3.10	3.25	3.10	3.00	2.95	2.85	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	3.00	3.15	3.05	U2.70S	2.65	U2.65S	U2.65S
13	2.90	2.80	2.55	2.70	2.50	2.70	3.05	2.85	2.85	3.10	2.90	2.95	2.90	2.85	2.95	2.95	2.95	3.00	2.85	3.00	2.80	2.90	2.95	2.60
14	2.50	2.60	2.60	2.65	2.70	2.95	3.00	3.15	3.00	3.00	C	2.85	2.85	2.85	2.90	2.85	3.00	2.95	2.95	2.80	2.95	2.95	2.80	2.70
15	2.55	2.65	2.60	2.50	2.60	2.65	3.05	3.20	3.05	3.00	3.05	2.95	2.90	2.85	2.85	2.85	2.95	3.10	3.05	3.00	U3.05R	2.75	2.70	2.65
16	2.60	2.50	2.50	2.65	2.70	2.80	3.05	3.05	3.10	3.05	2.95	3.05	2.95	2.90	2.95	2.95	2.95	3.00	3.05	3.15	2.95	2.90	2.80	2.90
17	2.70	2.65	2.65	2.70	2.65	2.80	C	3.20	3.15	2.95	3.10	2.90	2.85	3.00	2.95	2.95	3.00	2.95	3.00	3.05	3.00	2.90	2.95	2.85
18	2.75	2.65	2.65	2.70	2.75	2.80	3.15	3.10	3.15	3.20	3.15	3.00	2.95	3.00	2.95	2.90	3.10	3.10	3.10	3.10	2.95	3.00	3.00	2.85
19	2.55	2.65	2.60	2.60	2.70	2.70	3.20	3.25	3.05	3.15	3.00	2.85	U2.90R	2.90	2.95	2.95	2.90	3.00	U3.10S	U3.00S	U2.90S	U2.95S	2.80	U2.65S
20	2.80	2.80	2.70	2.80	2.75	2.80	3.10	3.25	U3.15C	3.15	3.10	3.05	2.85	2.90	3.05	2.95	2.95	3.10	3.10	2.90	2.95	2.95	2.85	2.80
21	2.80	U2.80C	C	2.80	2.80	2.80	U3.20R	3.15	3.05	3.10	3.05	3.00	3.00	2.90	2.90	2.95	3.00	3.15	3.15	U3.10S	U2.95R	U2.80R	U2.80R	2.65
22	C	2.80	2.80	2.80	U2.65R	2.65	U3.30R	3.05	3.05	3.10	3.15	3.15	2.85	2.95	2.85	2.95	3.05	U3.10S	3.05	U3.10S	2.95	2.85	2.75	U2.70S
23	2.75	2.80	2.75	2.65	2.65	2.65N	U3.20S	3.10	3.15	3.05	2.95	2.95	3.00	2.90	2.95	2.90	3.00	3.05	3.00	U2.95S	U3.05S	U2.75S	2.50	2.55
24	2.85	2.80	A	2.70	2.65	2.70	3.15	3.25	3.15	U3.05C	2.95	3.05	3.10	3.00	3.10	3.15	3.05	3.05	3.10	3.10	3.10	2.95	2.95	2.95
25	2.70	U2.70S	2.65	2.70	2.80	2.80	U3.20R	U3.30S	3.05	3.10	3.00	U2.95R	3.00	2.95	2.90	2.95	2.95	3.10	U3.15S	U3.00S	3.10	2.95	2.80	2.75
26	U2.75S	2.80	2.90	2.85	2.80	2.70	U3.15R	3.25	3.10	3.10	3.05	3.00	2.95	2.85	2.90	2.90	3.00	3.05	3.10	S	2.95	U2.90S	2.65	2.65
27	2.65	2.70	2.80	2.85	U2.80S	U2.80S	U3.15S	3.30	3.10	3.00	3.05	2.85	3.10	2.90	2.90	2.90	2.90	3.05	3.00	U3.05S	U3.00S	2.90	2.85	U2.75S
28	U2.65S	U2.65S	2.75	2.80	U2.80S	2.95	3.25	3.35	3.10	2.95	U3.00R	3.00	2.95	2.85	2.85	2.90	2.95	U2.95S	S	U3.15S	U2.90S	U2.80S	U2.65F	U2.65S
29	U2.65S	2.75	U2.75S	2.75	U2.75S	U2.75S	U3.00S	3.15	3.05	2.95	3.00	U3.00S	2.90	2.95	2.90	2.90	2.95	3.00	3.05	2.90	U3.05S	U3.05S	U3.00S	U2.70S
30	2.60	2.65	2.65	2.60	U2.65S	2.80	3.15	3.20	3.15	3.00	3.05	2.95	3.00	2.90	3.05	2.90	U2.95R	2.95	3.05	S	U2.95S	U2.95S	3.05	3.00
31																								
Мешана	0.15	0.20	0.15	0.15	0.15	0.10	0.15	0.15	0.20	0.10	0.10	0.15	0.10	0.05	0.10	0.05	0.05	0.10	0.10	0.15	0.15	0.15	0.25	0.15
Учтено	29	29	27	29	28	30	29	30	30	28	28	30	30	30	30	30	30	30	29	28	30	28	29	30
	260	260	265	265	265	270	305	310	295	300	295	285	285	285	285	290	295	295	300	295	285	280	270	265
	275	280	280	280	280	280	320	325	315	310	305	300	295	290	295	295	300	305	310	310	300	295	295	280

Полоса частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F1 сентябрь 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 Юзовчук
Кем подсчитана Юзовчук

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	L	A U3.50L	U3.65L	L	L	L	L	L	L	L					
2								L	L	L	L 3.60	U3.60L	L	L	L	L	L	L	L					
3								L	L	3.70	L	L	L U3.55L	L	U3.55L	L	L	L	L					
4								A	3.65	3.50	A 3.85	U3.45L	L	3.45	U3.40L	L	L	L	L					
5								L	L	3.70	U3.60L	L	3.60	L	L	L	L	L	L					
6								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
7									3.70	3.65	L	3.70	3.60	U3.40L	L	L	L	L	L					
8									A	C	C	L	L	3.40	L	L	L	L	L					
9								L	3.60	A	3.60	L	L	L	L	L	L	L	L					
10									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
11								L	L	L	L	L	L	L	L	U3.50L	L	L	L					
12								L	L	L	U3.45L	3.60	L	L	L	L	L	L	L					
13								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
14									U3.45L	L	C	U3.85L	U3.90L	L	L	L	L	L	L					
15								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
16									L	L	U3.85L	L	U3.75L	L	L	L	L	L	L					
17							C		L	L	L	L	U3.75L	L	L	L	L	L	L					
18								L	U3.85L	3.70	L	L	L	L	L	U3.50L	L	L	L					
19								L	L	3.75	U3.80L	L	U3.65L	3.60	3.65	L	L	L	L					
20								L	U3.65L	U3.85L	3.95	3.75	L	L	L	L	L	L	L					
21									L	3.75	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
22								L	U3.45L	U3.70L	3.60	U3.95L	L	L	L	L	L	L	L					
23								L	L	L	A	A	L	L	L	L	L	L	L					
24									L	L	L	U3.65L	U3.85L	U3.60L	L	L	L	L	L					
25								L	L	L	U3.75L	3.75	U3.90L	3.85	3.85	L	L	L	L					
26								L	L	L	U3.80L	L	L	L	L	L	L	L	L					
27									L	3.70	U3.60L	L	L	L	L	L	L	L	L					
28									L	U3.65L	L	U3.60L	L	L	L	L	L	L	L					
29									L	U3.85L	A	U3.90L	L	L	L	L	L	L	L					
30								L	L	U3.65L	L	U3.35L	L	L	L	L	L	L	L					
31																								
Медiana									3.65	3.70	3.70	3.70	U3.65L	3.60	3.65	U3.50L								
Учтено									7	8	13	12	14	6	3	4								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 СВЧ

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ F Км сентябрь 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	E30SA	E29SA	E280A	E2SDA	E290A	300	250	245	I230A	210	I210A	205	200	195	225	230	I24SA	I24SA	E2SSA	235	E290A	S	E2SSA	E2SDA
2	E270E	E28SE	E2SDA	235	E270A	290	245	A	A	200	215	205	200	195	220	225	I24SA	I24SA	250	220	E290A	S	E2SSA	E2SDA
3	E340A	E30SA	E26SA	E2SDA	E2SDA	270	I2SDA	240	210	200	195	205	E2DSA	210	225	220	240	240	250	245	E240E	E230E	E24SA	E30SA
4	E300A	E290A	E270A	E290A	E300A	275	250	E26SA	210	220	I200A	205	195	210	210	225	240	E2SSA	250	E24SA	E2SDA	E2SDA	E2SDA	E290A
5	E260A	E270A	E28SA	E27SA	E24SA	295	245	235	I220A	200	200	190	195	205	205	230	235	245	245	E24SA	E260A	E2SDA	E23SE	E230E
6	E270A	E29SE	E290E	E280E	270	260	240	230	230	210	210	195	200	205	215	220	235	240	245	245	255	E240E	E240A	E290A
7	E29SA	E29SA	E26SA	E2SSA	E320E	295	I220A	230	235	215	250	205	205	210	215	230	235	250	245	245	E290A	E27SA	E2SSA	E29SA
8	E300A	E29SE	C	C	C	290	250	250	I27SA	I240C	I22SC	210	210	230	240	225	245	250	265	E24SA	E2SDA	E24SE	E290E	E300A
9	E29SE	E28SA	E290A	E300A	E300A	340	270	250	260	I230A	205	210	205	215	210	205	235	250	240	235	E24SA	E24SA	E24SE	E27SE
10	E28SE	E300A	E290A	E26SA	E2SSA	250	250	240	225	210	210	200	195	205	200	215	235	250	250	230	E29SE	E24SA	E280A	E300A
11	E29SA	E290A	E260A	E26SA	E2SSA	275	240	235	220	200	195	180	200	200	220	225	245	250	245	230	235	E24SE	E24SE	E24SE
12	E290A	E300A	E26SA	E260A	E2SSA	255	240	240	225	215	200	235	205	205	215	230	235	245	245	E220A	E2SDA	E27SA	E30SA	E29SA
13	E2SSA	E2SSA	E29SA	E26SA	E26SE	285	255	245	245	220	205	205	205	E210A	I220A	235	240	240	E260A	E2SDA	E280A	E2SDA	E2SSA	E260E
14	E310A	E280E	E2SSA	E28SA	E270A	255	E240A	225	215	225	I220C	205	215	195	I240A	215	240	240	225	E2SSA	E2SSA	E26SA	E280A	E2SDA
15	E320A	E30SA	E28SA	E300A	E300E	E260A	E2SSA	E24SA	E24SA	205	220	205	210	200	205	230	245	245	240	E240A	E240A	E290A	E270A	E290A
16	E290A	E32SA	E340A	E28SA	E240E	E26SE	250	240	240	E2SDA	220	200	200	200	220	230	220	245	240	E24SA	E24SA	E2SSA	E2SDA	E2SSA
17	E29SA	E29SA	E27SE	E27SE	E27SE	265	I2SDC	230	205	215	195	195	195	195	230	225	240	250	240	E220A	E23SE	E23SE	E2SDA	E24SE
18	E280A	E30SA	E290E	E27SE	E270E	E270E	245	225	225	200	195	190	190	210	215	205	245	245	235	E220A	E24SA	E240E	E23SA	E2SDA
19	E31SA	E28SE	E290E	E29SE	E27SE	285	240	225	230	205	190	185	190	200	215	225	245	250	235	210	E2SDA	E24SE	E2SDA	E2SSA
20	E27SA	E260E	E26SE	E2SSA	E2SSA	E270E	245	235	220	230	205	200	190	195	200	235	240	240	230	E220E	E24SA	E240E	E24SA	E24SA
21	E2SDA	E270A	E290E	E260A	E2SDA	250	240	230	225	230	205	185	195	220	225	215	245	240	225	E24SE	E2SDA	E2SSA	E24SE	E280E
22	C	E26SE	E2SSA	E26SE	E27SE	295	240	245	225	225	210	205	200	220	A	235	235	225	240	225	E2SDA	E260A	E280A	E32SA
23	E270A	E260E	E280A	E31SA	E29SA	290	240	225	235	240	E2SSA	A	E2SSA	200	205	225	245	240	225	225	E240A	E290A	E30SA	E31SA
24	E26SA	E29SA	A	E27SA	E27SA	265	245	235	230	210	205	210	200	200	I210A	235	235	245	225	E24SA	E240A	E24SA	E26SA	E2SDA
25	E24SA	E28SA	E30SA	E30SA	E26SA	255	235	240	I22SA	225	210	200	195	210	215	215	215	245	220	215	E230E	E24SE	E260E	E27SE
26	E27SA	E27SA	E260A	E2SSA	E29SA	E290E	225	230	225	215	230	220	215	215	215	I23SA	240	235	225	205	E24SA	E2SDA	E27SE	E28SE
27	E270E	E270E	E2SSA	E2SDA	E240E	255	230	225	215	230	205	215	200	200	200	205	245	250	225	225	235	E230E	E230E	E2SDA
28	E290E	E27SE	E270E	E2SDA	E2SSA	E24SE	225	235	215	225	205	I210A	205	215	235	230	240	240	230	205	E22SA	E2SDA	E280A	E300A
29	E280E	E260E	E260E	E260E	E26SE	E27SE	245	230	230	225	230	I220A	215	220	200	230	240	240	230	E230A	E23SA	E230E	E220E	E2SSA
30	E27SE	E290E	E27SE	E29SE	E270E	260	240	230	225	215	225	210	200	215	200	230	240	245	235	225	240	E23SA	E240A	E2SDA
31	-	-	-	-	-	30	10	10	10	15	20	10	10	15	15	10	10	10	15	-	-	-	-	-
Мелшана	E28SA	E290A	E27SA	E26SA	E270E	U265	U240	235	225	215	210	205	200	205	215	225	240	245	U240	U215	E24SA	E24SA	E2SDA	E260A
Учено	29	30	28	29	29	30	30	29	29	30	30	29	30	30	29	30	30	30	30	30	30	28	30	30
	E270	E270	E260	E2SS	E2SS	260	240	230	220	210	200	200	195	200	205	220	235	240	230	210	E240	E240	E245	E2SD
	E300	E295	E290	E285	E275	290	250	240	230	220	210	200	205	215	220	230	245	250	245	235	E2SD	E2SS	E275	E295

Полоса частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 ом Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ F2 Км сентябрь 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

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								265	250	255	275	295	290	300	290	280	270	270	245					
2								250	270	250	270	295	290	295	295	285	265	270						
3								255	285	260	265	L	310	310	300	275	265	260						
4								320	320	410	315	300	340	275	305	300	275							
5								250	245	280	275	340	295	325	300	280	260	260						
6								240	245	290	280	295	300	300	305	290	270							
7							300	295	330	320	255	345	325	295	295	285	255							
8									340	I355C	I360C	360	395	350	320	310	300	280						
9								400	315	I385A	375	300	315	295	300	270	250	265						
10									265	260	270	270	300	300	295	275	270	260						
11								245	255	280	L	L	295	280	310	285	250	255						
12								240	265	250	290	275	290	290	300	290	270	265						
13								L	275	245	285	255	285	285	275	250	245							
14									265	265	I260C	265	250	265	265	275	250							
15								265		265	270	280	265	285	285									
16									255	265	250	265	265	L	285	245	260							
17							C		270	255	255	275	265	285	285	270								
18								255	250	250	245	285	265	265	260	290	250							
19								240	255	250	255	L	265	280	260	L								
20								250	255	240	250	255	290	275	255	L								
21										250	250	270	270	295	275	280	250							
22								265	275	260	255	250	L	L	L		245							
23								230		L	275	275	250	L	L	L	250							
24									250	260	280	265	255	250	240	250								
25								245	L	250	265	275	265	255	250	240								
26								240		265	260	260	L	L	L	250	250							
27										250	255	250	255	L	L	L								
28									L	265	255	265	L	255	L	260								
29									L	255	260	U250L	L	L	L									
30									L	L	255	L	260	L	L									
31																								
Медиана							300	20	25	30	25	35	35	25	40	35	20	10						
Учтено							1	250	265	260	265	275	270	290	290	275	260	265	245					
								18	21	26	29	26	28	22	24	21	21	9	1					
								240/260	250/275	250/280	255/280	260/295	265/300	275/300	260/300	250/285	250/270	260/270						

Полоса частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 ВЧ

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ 2 Е Км сентябрь 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 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						B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	I100A	E	E	E			
2	E	E		E	E	E	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	I100A	100	A	E			
3					A	E	110	100	100	100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E	E	E	
4				A	A	A	110	105	100	100	100	A	A	100	I100A	I100A	I100A	110	E	A	A	A	E	
5						E	A	105	100	100	100	100	I100A	100	100	I100A	A	A	A	E	E			
6				E	E	E	E110E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	I100A	100	A	E	E	E		
7	E				E	E	110	100	100	100	100	100	100	A	A	A	100	105	E	E	E			
8						A	110	105	100	I100C	I100C	105	100	100	105	105	100	100	E	E		E	E	E
9	E					E	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	E	A			E
10	E					E	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	E	E	E			
11					E	E	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A	E	E	E			
12					E	E	100H	105	105	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A	A	E			
13			E	E	E	E	105	105	100	100	100	100	100	100	105	A	A	A	A	A	A	A	A	E
14	E	E	E	E	E	E	I105A	105	I105A	I105A	105	I100C	105	100	100	100	A	A	A	A	A	A	A	E
15					E	E	B	I110A	105	105	105	105	105	105	A	A	A	A	A	A	A	A		
16		E	A	E	E	E	I110A	I110A	100	100	I100A	I100A	100	I100A	I100A	A	A	A	A	E	A	A	A	A
17	A			E	E	E	C	105	105	I100A	100	I100A	I100A	A	A	A	A	A	A	E	E	E	A	E
18	E	A	E	A	E	E	A	A	I105A	105	I105A	I100A	100	A	A	A	105	I110A	E	A	A	E	A	A
19					E	E	A	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	I100B	E	E			
20	E	E	E	E	E	E	125	105	105	100	100	A	A	100	100	A	A	A	115	E	E	E	E	E
21	E		E	E	E	E	105H	105	100	100	100	I100A	100	I100A	100	100	105	A	E	E	E	E	E	E
22	C	E	E	E	E	E	E135B	105	100H	100	100	100	100	100	100	I100A	100	A	A					
23					E	E	E110E	110	105	105	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	E110E			
24					A	E	110	105	I105A	I105A	105	I105A	I100A	I100A	105	A	A	A	E	E	A	A		
25						E	E125E	105	105	100	100	100	100	A	A	I100A	100	A	A	E				
26						E	A	105	105	100	100	100	100	100	105	100	105	E	A	E	E	E	E	E
27	E	E	E	E	E	E	A	105	105	105	100	100	100	100	100	100	105	110	E	A	A	E	E	
28	E	E	E	E	E	E	E115E	I110A	105	100	100	100	100	100	105	105	105	E	B	A				
29				E	E	E	E	100	100	100	I100A	100	100	100	100	110	A	A	A	A			E	E
30		E	E	E	E	E	E	A	A	100	I100A	100	100	100	100	100	110	E120E	E	A	E			
31																								
Медiana	E	E	E	E	E	E	U110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	U100	E	E	E	E	E	E
Учено	10	8	9	13	20	27	23	28	29	30	29	27	26	23	22	18	17	14	14	16	16	9	8	9

Полоса частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 ВЧ

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№Es Км сентябрь 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

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	105	105	105	105	100	б	E130б	125	120	110	120	115	115	E120б	E115б	б	E135б	E125б	E125б	110	110	б	б	б	
2	б	б	105	б	100	б	120	110	110	105	110	115	E120б	E120б	E115б	б	E130б	E125б	E115б	110	110	105	105	105	
3	100	100	100	95	95	110	110	105	110	105	105	100	100	115H	100	100	145	125	100	100	б	б	105	100	
4	100	100	100	100	100	100	145	110	110	105	105	100	105	105	105	105	110	110	105	105H	110	110	100	100	
5	100	100	100	100	100	120	125	110	105	б	105	100	100	б	б	100	100	E130б	100	100	100	100	б	б	
6	100	100	100	б	95	100H	115	110H	105	105	105	100	100	100	105	100	100	100	100H	100	100	б	100	100	
7	95	100	95	100	110	б	115	105	б	110	105	100	100	100	100	100	б	110	E115б	105	105	105	105	100	
8	105	100	б	б	б	100	E125б	115	110	б	б	110	105	105	б	б	E170б	E130б	110	110	110	б	б	100	
9	100	100	100	120H	110	120	б	105	110	100	105	105	105	110	110	100	100	125	110	105	105	110	105	100	
10	105	100	105	100	100	110	110	105	105	100	105	125	115	б	б	б	б	120	110	б	б	105	100	100	
11	100	100	100	100	100	б	120	105	105	110	105	100	95	95	100H	100	100	120	105	б	б	б	100	100	
12	100	100	100H	100	100	110	б	E135б	б	115	115	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
13	95	100	100	100	б	б	110	120	б	140	120	E130б	б	105	105	100	E135б	100	100H	100	110H	110H	100	100	
14	100	б	100	105	115	120	105	110	100	110	б	115	110	105	105	110	100	E150б	100	100	100	100	110H	105	
15	105	100	100	110	125	105	120	110	110	105	105	б	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	100	
16	100	105	100	100	95	100H	100	150	120	115	115	E120б	115	120	E120б	100	90	E150б	E140б	100	110	105	100	100	
17	95	95	95	100	б	115	б	120	120	105	110	100	105	100	100	100	100	125	115	110	б	б	105	б	
18	105	100	95H	100	100	110	120H	E150б	105	115	105	115	105	110	105	100	140	120	115	100	100	100	95	100	
19	100	б	100	б	100	б	100H	135	130	110	б	б	100	б	б	б	б	E150б	б	100	100	95	100	б	
20	100	100	б	б	б	б	E160б	125	120	б	110	100	95	б	б	100	E155б	125	115	б	105	б	100	100	
21	б	100	100	б	б	110	E135H	115	б	б	115	100	б	100	б	б	E170б	100	100	б	б	б	б	б	
22	б	б	100	б	б	б	E145б	б	E120б	115	120	E125б	120	105	100	100	б	100	100	100	105	105	105H	105	
23	105	100	100	100	100	110	110	E125б	120	115	120	110	110	105	120	100	100	100	100	105	115	110H	105H	105	
24	105	100	100	100	100	115	115	110	E120б	110	105	105	105	105	105	100	105	120	110	105	105	105	105	105	
25	100	100	100	100	100	б	135H	125	115	110	б	105	100	100	100	100	б	100	120	б	100	б	115	100	
26	100	100	100	100	100	100	140	E140б	б	E130б	E120б	125	115	115	115	115	110	105	105	б	105	105	105H	б	
27	б	100	100	100	100	б	105	125	E135б	б	E120б	б	б	б	E175б	б	125	б	б	115	110	б	б	б	
28	б	б	б	100	100H	100	100	110	б	б	E125б	115	115	115	105	115	105	100	100H	100	100H	100	100	100	
29	100	б	95	100	105	100	95	б	б	E145б	125	125	125	115	95	б	100	E140б	100	100	100H	100	б	б	
30	б	б	110H	б	б	б	100H	100H	100	125	125	E120б	E145б	115	110	110	E160б	E130б	120	110	100	100	110	б	
31																									
Медiana	100	100	100	100	100	110	U110	110	110	110	U110	U110	105	105	U100	100	U100	U110	U100	100	105	105	100	100	
Учтено	24	23	27	22	23	19	27	27	23	24	26	27	27	25	24	22	25	29	28	24	25	20	24	21	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№P2 Км сентябрь 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 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	U410s	S	U365s	U365s	390	380	285	295	310	315	U315R	370	325	335	320	310	305	315	300	300	U335s	S	U340s	350
2	370	370	350	330	375	360	290	295	315	265	315	325	320	335	315	315	305	305	300	295	U335s	S	S	U345s
3	400N	400	345	325N	350	330	310	285	315	290	290	340	335	340	330	300	335	315	315	320	325	305	320	365
4	385	365	355	390	385	340	300	325	325	410	325	345	345	335	315	315	305	310	300	325	325	340	340	375
5	355	355	375	355	345N	365	295	290	320	295	300	360	315	355	345	315	310	300	295	320	U350s	U315s	U300s	U330s
6	370	395	385	380	375	U350s	U295R	275	280	310	310	325	325	335	335	320	310	305	315	320	345	U320s	U350s	375
7	385	390	U345s	375	420	400F	330	U325R	335	360	275	345	340	325	310	315	300	305	U310s	U345s	U360s	350	U365s	390
8	400	400	C	C	C	370	U280F	270	345	C	C	360	400	350	350	345	345	310	320	345	U350s	345	390	U400s
9	395	400	395	U375F	F	U365F	350	400	U325R	A	375	320	320	325	320	300	315	315	290	320	315	U320s	U385s	U375s
10	385	395	360	345	350	315	285	295	290	285	325	340	325	330	335	310	300	305	305	305	U285s	U350s	340	U380s
11	390	365	345	350	350	350	265	275	280	300	330	345	325	315	340	325	325	315	310	305	U310s	U340s	U320s	345
12	390	400	360	350	345	350	290	270	295	310	315	335	345	350	350	350	345	310	280	300	U365s	380	U405s	U380s
13	325	350	405	370	415	365	300	340	315	290	325	320	330	335	320	315	315	310	335	310	350	325	315	390
14	415	395	395	375	370	320	310	280	310	305	C	340	335	335	325	335	310	315	315	350	315	315	350	365
15	410	380	390	415	400	375	300	275	300	305	300	315	325	335	340	335	320	290	300	310	U300R	360	370	385
16	400	415	415	375	365	355	300	300	290	300	320	300	315	325	320	315	315	305	300	285	315	330	355	330
17	365	375	375	365	375	345	C	275	285	315	295	325	340	305	315	320	310	315	305	300	305	330	320	340
18	360	385	380	370	360	350	280	295	285	275	285	310	315	305	320	325	290	290	295	295	320	305	305	340
19	410	380	400	390	370	370	275	270	300	285	305	335	U330R	325	320	320	325	305	U290s	U310s	U330s	U320s	350	U385s
20	355	350	365	345	360	355	290	270	U285E	285	290	300	335	325	300	315	315	290	290	325	315	315	340	345
21	345	U350C	C	345	345	350	U275R	280	300	290	300	305	310	330	325	315	305	285	285	U295s	U320R	U350R	U345R	375
22	C	355	345	355	U375R	375	U265R	300	300	290	285	280	335	320	335	320	300	U295s	300	U290s	320	335	360	U370s
23	360	345	360	375	380	375N	U275s	250	280	300	315	315	310	330	320	325	305	300	310	U315s	U300s	U360s	425	400
24	340	345	A	365	375	370	285	270	285	U300C	315	300	290	305	290	285	300	300	295	295	290	315	320	315
25	365	U370s	385	365	345	355	U275R	U260s	300	290	310	U320R	305	315	330	315	315	295	U285s	U305s	295	320	355	360
26	U360s	350	330	335	355	365	U280R	270	295	295	300	310	320	335	325	325	305	300	290	S	320	U330s	380	380
27	375	370	350	335	U345s	U345s	U285s	260	295	305	300	335	295	330	330	330	325	300	305	U300s	U305s	325	340	U360s
28	U375s	U375s	360	345	U345s	320	270	255	295	315	U305R	310	320	335	335	325	315	U315s	S	U280s	U325s	U345s	U375F	U385s
29	U385s	360	U360s	360	U360s	U360s	U305s	280	300	320	305	U305s	325	315	330	325	320	310	300	325	U300s	U300s	U310s	U365s
30	390	380	375	400	U380s	345	280	275	280	310	300	315	310	330	300	330	U320R	320	300	S	U315s	U315s	300	310
31																								
Медiana	385	375	365	365	370	355	285	280	300	300	305	320	325	330	325	320	310	305	300	310	320	330	345	370
Учено	29	29	27	29	28	30	29	30	30	28	28	30	30	30	30	30	30	30	29	28	30	28	29	30

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Типы Es сентябрь 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 Юзобчан
 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	f4	f3	f2	f2	f3		c3	c3	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2		c3	c2	c1	c1	e5	f3	f3	f2
2			f3		e2		c4	c3	c3	c1	c2	c2	c1	c1	c1		h4	c2	c1	c2	e5	f4	f3	f2
3	f3	f1	f2	f1	e1	c2	c3	c2	c1	c1	e1	e2	e2	e2	e1	e2	h1	h2	e2	e2	e2		c2	f4
4	f3	f4	f3	e2	e2	e2	c1	c2	c2	c2	c3	e2	e1	c1	c1	c2	c3	c5	c5	e2	e1	e2	c2	e2
5	f2	f2	f2	f1	f1	c1	c2	c2	c2		c1	c2	e1			e1	e1	h2	e2	e2	e4	e1	f1	
6	f1	f1	f1		e1	e1	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	e3	c1	e3	e2	e2		f1	f2
7	f1	f1	f2	f1	e2		c3	c2		c2	c2	c2	c2	e2	e1	e1		c2	c2	c2	e3	f5	f3	f2
8	f2	f1				e1	c1	c2	c2			c1	c2	c2			h1	h3	c3	e3	e3			e2
9	e1	f2	f2	f2	f2	e2		c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c1	c2	c2	c1	e5	f2	f2	e2
10	e2	f1	f1	f2	f2	c2	c4	c2	c2	c2	c2	c1	e1					c2	c1			f2	e1	f2
11	f2	f2	f2	f2	e1		c2	c2	c2	c1	c1	c2	e1	e2	e2	e2	e2	c2	c2				f1	f2
12	f2	f1	f2	f2	e2	e1		h1		c1	c1	e1	c1	e2	e1	e2	e2	e2	e2	e2	e1	f2	f2	f2
13	f1	f1	c1	c1			c1	c2		h1	h2	h1		c2	c2	e2	h2	e2	e4	e2	e2	e2	e1	e1
14	c2		e1	c2	c2	h3	c4	c2	e1	e1		h1	h1	c1	c2	c3	e1	h1	e2	e3	e3	e5	e2	c2
15	f2	f2	f2	f1	e2	c2	h2	e1	c3	c2	c2		c1	c1	e3	e1	e2	e4	e2	e2	e2	f2	f2	f2
16	f2	c2	e3	c2	e1	e1	e1	h1	h2	h3	h1	h1	h1	c2	h1	e1	e1	h1	h1	c2	e4	e4	e2	e2
17	e2	f2	f1	e1		c1			c2	c2	c1	c1	e1	e1	e1	e1	e1	h3	h2	c1			e1	
18	c1	e1	e2	e1	e1	c1	e1	h1	e1	c1	e1	c1	c1	c1	e1	e1	h1	h2	c2	e1	e1	e1	e1	e1
19	f2		f1		e1		e1	c1	c1	c2			e1					c2		e2	e1	f1	f2	
20	c1	c1					h1	c2	c1		c1	e1	e1			e1	h2	h2	c2		c1		c1	c1
21		f1	e1			e1	h2	c2			c1	e1		e2			h1	e1	e1					
22			e1				c1		c2	c1	c1	c1	c1	c2	c2	e1		e3	e2	f2	f3	f3	f3	f2
23	f2	f2	f2	f5	f2	e2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c1	e2	e2	e2	e2	e1	c1	f2	f2	f4
24	f2	f3	f4	f4	e2	c2	h1	c2	c2	c1	c2	c2	c1	c1	c2	e1	e1	c3	c1	c1	e2	e4	f4	f2
25	f3	f2	f2	f4	f3		c1	c2	e3	c2		c2	c2	e1	e2	e1		e1	c1		f1		f2	f2
26	f3	f2	f3	f3	f2	e2	c2	c1		c1	c1	c1	c2	e1	c2	c2	c2	c3	e2		e2	e2	e1	
27		f1	e1	e1	e1		e1	c2	c1		c1			h1		c1				c1	e1			
28				e1	e1	e1	e1	h1			c1	c2	c1	c1	c1	c1	c2	e1	e1	e1	f1	f1	f2	f1
29	f1		f1	e1	e1	e1	e1			c1	c1	c1	c1	c1	e1	e2	c1	e1	e2	f2	f1			
30			e1				e1	e1	e1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	h2	c4	c1	e1	e1	f1	f2	
31																								

Медiana																								
Учтено																								