

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ F2 МГц октября 1968г

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Юзобчан

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Юзобчан

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	4.8	U4.8S	4.5	4.7	U4.8S	4.8	U6.5S	8.3	U9.7R	U10.3R	10.3	11.3	U11.4C	11.2	U10.8R	10.5	10.5	11.3	U10.3S	8.2	6.2	U5.6S	U5.5S	U5.4S	
2	5.0	5.1	5.1	5.0	4.4	4.3	5.7	U8.1S	9.6	9.3	U10.9R	12.2	11.5	11.2	12.8	12.1	10.2	8.7	U8.3S	U8.1S	U8.3S	U8.1S	U7.6S	7.0	
3	6.6	6.3	6.1	6.3	6.0	5.6	6.1	U8.6C	10.3	11.9	11.7	12.9	12.2	11.7	11.1	11.4	10.9	10.6	8.8	7.2	7.0	6.2	6.0	5.2	
4	4.8	5.0	5.0	5.0N	5.0N	5.0	U6.4S	9.0	10.7	11.6	U12.2S	12.6	11.7	11.8	11.2	11.0	U10.3S	10.3	8.9	U8.1S	7.5	U6.5S	5.7	5.1	
5	5.0	4.8	5.0	4.8F	4.5F	4.5F	5.9	8.5	9.7	10.8	U11.3S	U12.1S	10.8	11.4	10.8	10.8	10.4	U10.4S	8.5	U7.4S	6.9	5.8	5.7	5.6	
6	4.5	4.4	4.6	4.7	4.8	4.7	U6.2S	8.9	9.7	10.5	10.7	10.5	11.0	10.8	11.0	10.8	10.3	10.2	9.8	U7.6S	U6.7S	6.0	5.5	5.4	
7	5.3	5.2	5.2	5.3	5.3N	5.3	6.9	8.2	9.2	10.2	11.3	11.4	11.5	11.3	10.9	11.1	11.1	10.4	9.3	8.3	6.1	4.9	4.8	4.9	
8	4.4	U4.3S	4.5	4.6F	4.6	4.9	U5.3S	U7.3S	9.4	11.5	11.6	11.3	U11.0R	11.5	10.9	10.9	U10.6S	9.9	8.7	S	U6.6S	6.0	U5.6S	S	
9	5.7	U5.3S	5.0	5.0	4.9	U4.9S	6.0	U8.2R	10.5	11.4	11.9	11.6	11.8	11.5	U11.7S	11.6	10.7	9.8	8.9	U7.8S	U6.6S	5.6	5.0	5.0	
10	U5.1S	U5.2S	5.3	5.3	5.3	5.3	5.6	U7.4S	9.9	10.3	11.7	11.2	11.3	11.9	11.8	11.4	U11.2S	10.2	9.3	7.8	U6.3S	5.3	5.0	U5.2S	
11	5.1	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	U5.9S	8.0	8.9	10.5	11.8	11.4	11.6	11.6	10.3	10.0	9.7	U9.2R	8.3	U6.5S	5.9	U5.3S	C	4.9	
12	4.3	4.0	4.2	4.3	4.4	4.5	5.8	8.1	8.6	10.7	12.0	11.5	11.6	12.0	11.0	11.1	10.4	10.0	U9.5S	U8.5S	S	5.9	5.8	5.8	
13	5.9	5.6	U5.4S	5.7	U5.7R	4.9	U6.5S	8.0	U11.2R	12.0	U13.0R	12.0	11.9	11.5	U11.0R	U11.0R	U10.6R	8.9	8.1	U6.9S	U5.6S	5.0	5.0	5.0	
14	5.0	4.9	5.2	4.9	4.9	4.7	5.9	8.9	U11.3R	11.4	11.3	11.3	U12.1R	11.7	11.5	U11.1R	10.9	9.0	U7.0S	5.9	5.5	5.0	4.5	4.6	
15	U4.4C	U4.3S	4.3	4.5	4.3	4.3	U5.4S	7.9	9.5	9.4	10.6	U11.1R	U12.2R	U11.2R	10.0	10.0	9.5	9.3	U7.9S	S	5.6	4.7	4.4	4.3	
16	4.4	4.6	4.2	4.1	4.1	4.2	5.6	8.6	10.1	10.0	U11.2R	U11.0R	10.7	10.9	10.4	10.2	9.8	9.5	8.1	6.2	5.0	4.3	4.1	4.1	
17	4.4	4.6	4.2	4.1	4.1	4.2	5.6	8.7	10.1	10.0	11.2	U11.1R	10.8	10.4	10.8	10.8	10.6	10.0	9.2	U7.9S	5.6	4.2	4.2	4.3	
18	4.4	U4.7S	4.6	U4.6S	U4.7F	U4.8F	U5.7S	9.2	9.7	10.9	U11.2R	12.1	12.2	11.4	10.9	10.9	10.8	10.3	8.8	U7.6S	6.4	5.0	4.4N	4.6N	
19	4.7	4.7N	4.9	4.8	4.9	4.8	5.1	U7.8R	9.3	10.2	11.4	11.9	11.8	11.5	11.6	10.9	10.5	10.1	8.7	U7.0S	5.6	4.5	4.4	4.4	
20	4.5	U4.5F	U4.7F	U4.9F	U5.0F	C	U5.2S	S	9.6	9.6	10.8	12.5	12.6	12.4	U11.7S	11.6	U11.2S	U10.1S	S	U6.6S	U5.8S	U5.3S	U4.6S	U4.2S	
21	4.2	U4.3S	U4.3S	U4.0N	4.2	4.9	U5.9S	U9.1S	10.9	U11.1R	11.6	12.2	11.9	U11.0S	10.0	10.9	U10.9S	9.2	U7.6S	S	5.3	4.2	4.2	4.0	
22	4.1	4.2	U4.3R	4.5	U4.9S	U4.6S	5.2	U8.2S	10.8	10.0	11.0	11.6	11.9	11.8	11.8	11.2	10.5	9.4	8.2	7.2	5.7	4.5	4.4	4.5	
23	4.6	4.9	4.9	5.0	5.4F	5.5	6.2	9.2	10.7	11.1	11.2	12.1	12.2	12.0	11.4	11.3	11.6	10.8	8.7	U7.7S	5.2	3.8	3.7	3.7	
24	3.6	4.0	4.3	4.3	4.7	4.6	4.9	8.6	U10.5C	11.2	11.0	11.8	11.0	11.2	11.5	11.7	10.9	10.4	9.1	8.0	6.0	5.5	5.1	5.0	
25	4.9	4.8	4.8	4.9	4.9	4.3	4.4	7.9	9.9	11.6	U12.7R	U12.7R	12.7	12.2	12.3	12.0	12.0	10.2	10.2	8.1	6.0	4.4	4.0	U3.8S	
26	4.3	U4.3S	4.3	4.3	4.6	4.0	4.5	8.0	U9.7R	11.4	U12.0R	U13.0R	U13.0R	U12.9R	U12.8R	12.8	11.7	10.7	U9.5R	8.5	U6.8R	5.5	4.4	4.5	
27	4.4	4.7	4.4N	4.7N	4.8N	5.1	4.8	8.6	11.7	12.0	U12.7R	U13.2R	R	U12.5R	U13.0R	U12.7R	12.3	11.9	10.7	8.4	6.0	4.7	4.4	4.7	
28	4.7	4.9	4.8	4.8	4.7	4.5	5.3	9.6	U12.7R	U12.2R	U12.2R	U13.3R	U12.5R	11.9	11.9	12.0	11.4	9.4	8.2	7.0	4.5	4.0	4.4	4.3	
29	4.3N	4.3	4.1N	4.2N	4.7	4.5F	5.1	8.5	U12.8R	U12.0R	12.0	12.5	12.5	11.6	11.8	12.0	11.4	10.1	9.0	U8.3R	6.0	5.9	5.9N	5.6	
30	5.0	5.2	5.3	5.0	5.1	5.0	5.7	U8.3R	11.7	U12.3R	12.7	13.0	12.8	U12.2R	11.6	11.4	10.2	10.1	8.0	U7.7R	5.7	4.4	4.4N	U4.4C	
31	4.6	4.5	4.6	4.6	4.7	4.6	4.6	7.4	U10.8R	12.0	U12.3R	R	R	12.0	12.2	U11.9R	11.9	8.9	9.3	5.9	U6.3R	4.0	4.0	U4.0R	
Р.кв.	0.6	0.7	0.7	0.5	0.4	0.4	0.8	0.7	1.2	1.4	U0.9	1.2	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	1.0	1.4	1.1	0.9	
Медиана	4.6	4.7	4.7	4.8	4.8	4.8	5.7	8.3	10.1	11.1	11.6	12.0	11.8	11.6	11.4	11.1	10.6	10.1	8.8	7.7	6.0	5.0	4.6	4.6	
Учено	31	31	31	31	31	30	31	30	31	31	31	30	29	31	31	31	31	31	31	30	28	30	31	30	30
кварт	4.4/5.0	4.3/5.0	4.3/5.0	4.5/5.0	4.6/5.0	4.5/4.9	5.2/6.0	8.0/8.7	9.6/10.8	10.2/11.6	11.2/12.1	11.3/12.5	11.4/12.2	11.2/12.0	10.9/11.8	10.9/11.7	10.3/11.2	9.4/10.4	8.2/9.3	7.0/8.1	5.6/6.6	4.4/5.8	4.4/5.5	4.3/5.2	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 мин

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f^oF1 МГц октябрь 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 Юзобчан

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	L	C U5.4L	L	L									
2									L	L	L U5.0L	L	L	L	L									
3									L	L	L	L	L	L	L	L								
4										L U4.9L	U4.7L	L	L	A										
5									L	L U4.2L	U5.1L	L	U4.8L	L	L									
6									L	L	L	L	L	L	L									
7									3.5	L	L	L	L	L	L									
8									L	L	L	L	L	L										
9									L	L	L	L U4.6L	L	L	L									
10										L	L	L	L	L	L									
11									L	L	L U4.7L	L	L	3.8										
12										L	L	L U4.4L	L											
13										L	L U4.5L	L	L											
14										L	L	L	L	L										
15									L	L	L	L	L	L	4.0									
16									L	L	L	L	L	L										
17									L	L	L	L	L	L										
18										L	L	L	L	L	L									
19									L	L	L	L	L	L	L									
20										L	4.2	L	L	L	L									
21										L	L	4.3	L	L	L									
22										L	L	L	L	L	L	A								
23								L	L	L	L	L	L	L	L	L								
24										L	L	L	L	L	L									
25											4.0	A	A	A	L									
26										L	L	L	L	L										
27											L U4.7L	U4.2L	L	L										
28										L	L	L	L	L										
29									L		L	L	L	L U3.6L										
30										L	L	L	L	L										
31										3.9	L	L	L	L										
Медиана									3.5	3.9	4.2	U4.7L	U4.4L	U4.8L	3.8									
Учено									1	1	4	7	2	3	3									

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 ван

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

f°E Мгц октябрь 1968 г.
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
 (институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем составлена Юзовчак

Кем подсчитана Юзовчак

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E	E	E	E	E	E	1.50	2.40	2.85	3.15	3.30	U3.40A	I340C	340	I335A	U310R	2.75	A	A	A	A	E	E	E
2		E	E	A	E	E	1.50	2.40	3.00	U3.15A	U3.35A	U340A	U340A	U340R	3.10	A	A	A	A	A	A			
3		E	A	E	E	E	1.80	2.60	3.00	3.15	U3.40A	A	A	I335A	3.20	3.00	2.60	A	E	A	A			
4						E	1.30H	2.50	U3.05A	U3.30A	U3.50A	3.50	A	A	A	A	2.70	2.00	A	E1.60S				
5							U1.30A	U2.10A	U2.85A	U3.10A	I335A	3.50	3.50	3.50	3.30	3.00	2.80	A	A	A				
6						E	1.70	2.40F	3.00	U3.20R	U3.50R	3.60	3.60	3.40	3.20	3.00	2.80	1.90	E	E	E	E		
7						E	1.70	2.20	2.80	3.10	3.30	3.40	3.40	A	A	3.05	A	A	A	A				
8						E	1.30	2.40	2.80	3.20	U3.45A	A	A	3.40	3.15	3.00	2.60	A	E1.60B	E1.00B				
9			E		E	E	E1.00B	2.30	2.80	U3.05A	A	A	3.40	3.30	3.20	2.90	A	A	A	A				
10						E	1.30	2.30	2.90	A	A	A	A	3.40	3.10	3.00	2.50	A	E	A	A			
11						E	E	2.25	2.80	U3.05A	U3.25A	A	A	A	3.15	2.90	2.50	E2.00B	E	A				
12					E	A	A	A	2.70	U3.00A	3.25	I335A	3.45	I335A	3.05	2.85	2.50	A	E	E	E	E	E	E
13				E	E	E	E	2.10	2.80	A	A	A	I3.40A	I3.25A	A	A	A	A	A	A				
14	E	E	E	E	E	E	A	2.30	2.70	I3.10A	3.30	3.35	I335A	3.20	3.05	2.90	2.50	U1.25A	E	E	E			
15			E	E		E	A	2.20	2.80	U3.05A	A	A	A	A	A	3.00	2.40	A	E	E				
16					A	E	A	2.10H	2.80H	3.05	A	U3.30R	3.40	I3.30R	I3.05A	2.95	2.40	A	A	A				
17					A	E	A	2.10H	2.80H	3.05	A	U3.30R	3.40	3.30	3.05	A	A	A	A	A	A			
18						E	E	2.10	U2.80R	3.10	I3.35A	3.45	3.45	I3.30A	3.10	A	A	A	A	E	A			
19		E	E	E	E	E	E	2.30	I2.75A	I2.90A	I3.30A	I3.50A	3.50	3.35	3.10	I2.75A	2.35	A	A	A				
20						E	A	A	3.05	3.20	I3.30A	I3.35B	3.25	3.10	2.90	U2.40A	E	E	E					
21					E	E	E	2.05	I2.60A	3.00	I3.25A	I3.30R	I3.30R	3.25	3.20	2.90	A	A	A	A	A			
22						E	E	2.00	2.60	U3.10R	3.30	A	A	A	3.15	2.90	U2.15A	A	A	A	A			
23				E	E	E	E	2.15	2.80	U3.20R	3.25	I3.30A	3.30	3.30	3.15	2.90	2.50	A	A	E	A			
24						E	E	2.10	U2.80R	3.10	A	A	3.40	3.30	3.05	2.80	U2.20A	A	E1.40B	A	A			
25					E	E	E	I2.10A	I2.80A	A	A	A	A	A	A	2.90	U2.30A	A	A	E1.30B	E	A		
26				E	A	E	E	2.00	2.80	U3.00A	A	A	A	A	A	U2.80A	2.30	U1.50A	E	E1.40B	E			
27						E	E	U1.90A	U2.90A	A	A	U3.40R	3.40	3.35	I3.10A	2.80H	2.20	U1.70R	A	A				
28						E	A	2.20	U2.80A	3.10	3.30	U3.50R	3.50	3.30	3.10	2.85	2.30	A	E	E	A	A		
29							A	2.00H	U2.70A	I3.10A	U3.30A	3.50	U3.50R	U3.50R	3.20	2.90	2.30	U1.40A	A	E1.50B	A			
30					E	E	E	1.90	2.70	3.00	U3.20A	U3.40R	U3.40R	U3.40A	U3.20A	U2.85A	2.35	A	A	E1.90B				C
31						E	A	A	U2.60R	3.05	U3.25R	U3.35R	A	U3.35R	U3.15R	U2.80R	A	E1.30B	E1.80B	E	E	E	E	E
Медиана	E	E	E	E	E	E	E	2.20	2.80	3.10	3.30	3.40	3.40	3.35	3.15	2.90	2.40	U1.60	E	E	E	E	E	E
Учено	2	5	6	8	12	26	23	28	30	27	21	20	21	24	25	26	23	9	13	15	6	4	3	3

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 квт.

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

f^oE_s МГц октябрь 1968₂
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°E

Кем составлена Юзовчан
Кем подсчитана 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	G	G	G	G	2.3	2.4	G	G	3.0	3.5	3.8	3.8	C	3.6	G	74.3X	3.0	72.3X	71.8X	71.6X	72.5X	2.1	71.7X	2.0	
2	E	G	2.2	1.5	71.6X	G	71.7X	2.3G	2.2G	3.2	3.5	3.7	3.5	3.3G	3.0G	74.3X	76.4X	75.2X	72.3X	73.1X	72.1X	1.4	72.4X	72.9X	
3	72.3X	1.2	2.5	2.1	G	G	2.3	G	G	G	3.6	75.3X	74.3X	4.1	2.4G	2.9G	3.0	2.5	2.0	72.7X	1.5	72.9X	73.7X	72.9X	
4	72.3X	72.7X	71.8X	71.9X	71.7X	71.8X	G	2.4G	3.3	4.0	4.0	3.1G	4.0	74.8X	74.1X	73.8X	G	2.3	2.2	2.2	1.5	1.6	73.8X	73.1X	
5	72.3X	73.7X	71.8X	71.8X	1.5	E	1.9	2.7	3.1	3.3	4.4	3.1G	G	75.3X	G	2.2G	2.4G	74.3X	71.9X	71.8X	73.1X	72.3X	71.7X	E	
6	71.9X	E	2.4	71.8X	71.7X	G	71.8X	2.5	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.8	G	G	71.7X	1.7	
7	1.3	2.9	72.5X	1.5	71.7X	G	G	2.5	3.0	G	3.6	3.7	4.0	4.2	3.4	3.7	2.7	72.3X	72.3X	1.4	1.4	E	E	1.5	
8	71.8X	E	E	E	2.4	G	73.1X	2.5	3.1	3.5	4.1	75.1X	74.3X	G	3.3	3.6	73.2X	2.3	2.3	G	E	E	E	E	
9	E	E	G	E	72.3X	2.3	74.3X	73.9X	G	3.5	3.7	4.1	D3.0R	G	G	73.6X	75.0X	3.6	72.3X	72.9X	72.3X	2.5	2.5	2.4	
10	2.0	2.3	2.1	E	E	2.5	G	2.4	3.3	3.8	4.0	D3.2R	3.7	G	2.3G	2.5G	2.3G	72.3X	G	1.8	1.5	E	1.5	E	
11	E	1.3	72.3X	E	E	2.0	1.7	2.4	3.0	3.2	3.7	74.3X	3.6	4.0	G	G	G	G	G	72.4X	72.9X	74.3X	C	72.6X	
12	72.3X	1.6	71.9X	2.4H	1.8	72.8X	72.2X	3.5	3.0	3.3	3.7	3.7	G	3.8	G	G	2.5	2.5H	G	G	G	G	1.7	72.3X	
13	1.8	74.3X	1.7	72.3X	G	G	G	2.4	3.6	74.3X	74.9X	4.0	3.8	73.8X	3.9	74.8X	75.9X	77.3X	74.1X	74.7X	77.3X	72.8X	2.4	72.3X	
14	G	G	G	2.5	G	2.0	1.5	2.4	74.0X	74.1X	G	3.9	74.3X	G	G	3.0	2.7	1.8	G	G	G	E	E	1.7	
15	C	72.3X	2.4	2.4	E	G	72.3X	2.5	3.6	2.4G	3.7	3.8	G	D3.3R	74.3X	2.5G	74.3X	2.4	G	72.3X	74.9X	73.3X	1.9	2.5	
16	3.6	73.8X	3.0	2.5	1.7	G	1.3	2.2	G	G	3.6	3.0G	3.0G	G	4.0	G	3.0	2.3	73.3X	1.4	1.5	2.4	74.2H	74.1X	
17	3.8	73.8X	3.1	72.3X	1.7	G	1.3	G	G	G	3.9	3.0G	3.0G	3.0G	2.4G	73.3X	3.0	2.2	1.7	1.5	71.8X	1.6	2.5	2.5	
18	2.5	1.4	E	E	E	G	2.4	G	G	3.5	4.0	4.1	5.0	4.3	G	3.0	2.5	3.0	3.4	2.4	1.8	1.6	2.6	E	
19	2.4	G	G	G	G	G	G	G	G	3.4	3.2	3.5	3.8	G	G	2.4	3.5	1.8G	1.8	72.2X	1.6	2.4	2.5	1.4	1.9
20	E	E	E	E	2.4	C	G	3.0	3.0	G	G	D3.2R	B	G	G	G	3.0	2.5	G	G	72.3X	E	2.0	2.4	
21	E	72.3X	71.7X	1.4	G	G	1.9	G	3.0	G	G	G	G	4.0	G	3.4	3.0	3.0	2.1H	2.2	2.4	2.5	2.4	2.1	
22	2.5	2.4	2.3	1.2	1.3	2.0	G	1.3G	3.3	G	G	4.4	4.4	3.2	2.4G	4.5	3.2	72.4X	2.0	74.3X	2.5	1.9	74.4X	73.9X	
23	2.3	1.8	1.9	G	2.4	1.3	G	G	3.0	G	3.4	3.8	G	G	2.6G	G	2.4	2.2	72.4X	2.5	72.9X	74.9X	73.9X	73.5X	
24	E	2.5	1.2	1.3	E	G	2.3	G	G	G	3.6	3.8	G	G	75.0X	2.5G	2.7	2.0	G	1.4	72.3X	1.7	72.3X	73.9X	
25	2.5	2.5	1.5	E	G	1.6	1.3	2.4	3.4	4.0	3.6	78.3X	5.8	75.2X	4.5	2.4G	2.4	2.1	1.7	G	G	1.6	73.7X	73.6X	
26	73.3X	74.3X	72.5X	G	71.7X	G	71.8X	G	2.9	3.3	D3.3R	75.0X	74.8X	4.9	4.1	3.0	2.3	1.8	G	G	G	E	E	E	
27	72.8X	71.8X	1.6	1.4	E	G	G	2.1	3.0	74.3X	74.3X	G	G	G	74.3X	G	G	G	2.5	1.5	1.5	2.0	72.3X	G	
28	E	1.3	1.5	E	E	G	1.7	73.3X	73.1X	3.0	75.0X	73.5X	3.0G	3.0G	74.0X	2.5G	2.5	2.0	G	G	73.9X	72.2X	73.0X	72.3X	
29	72.7X	72.4X	72.4X	72.3X	2.3	E	1.5	G	3.0	74.9X	73.8X	G	2.8G	2.5G	2.4G	1.9G	2.5	72.3X	72.3X	G	1.5	72.7X	72.6X	1.7	
30	1.7	72.4X	1.8	E	G	G	G	2.0	G	3.0	3.2	3.2G	3.0G	U3.5R	3.4	3.3	G	73.5X	72.9X	G	1.8	74.0X	E	C	
31	71.7X	1.3	E	E	E	1.4	72.3X	73.8X	2.4G	3.0G	G	3.0G	73.9X	G	G	2.3G	2.6	G	G	G	G	G	G	G	
Медiana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	1.1	-	-	-	1.7	0.7	0.5	-	-	1.1	-	1.1	1.4	
Учено	30	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	29	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	
	G	G	G	G	E	G	G	G	G	G	3.4	3.0	G	G	G	1.9	2.3	2.0	G	G	1.4	G	1.5	1.5	
	2.5	2.5	2.4	2.1	1.7	1.8	2.2	2.5	3.3	3.5	4.0	4.1	4.2	4.0	4.0	3.6	3.0	2.5	2.3	2.4	2.5	2.5	2.6	2.9	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 авт

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ФВЕС МГц октябрь 1968 г
(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 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	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0	3.4	3.7	3.6	C	3.6	G	G	3.0	2.0	1.6	1.6	2.0	1.2	G	G
2	E	G	G	1.5	G	G	1.3G	1.3G	1.4G	3.2	3.5	3.7	3.5	G	G	3.6	6.2	2.9	2.0	1.9	1.8	1.4	1.5	2.0
3	2.0	G	1.2	G	G	G	G	G	G	G	3.5	4.6	3.6	4.0	2.0G	2.7G	2.8	2.2	1.9	2.5	1.5	2.5	3.4	2.6
4	2.0	2.0	1.6	1.8	E	G	G	G	3.3	4.0	4.0	G	4.0	4.5	4.0	3.1	G	G	1.9	G	E1.3S	1.6	3.3	2.0
5	2.0	1.9	1.7	1.4	1.5	F	1.9	2.7	3.0	3.3	3.4	G	G	G	G	1.5G	1.6G	3.0	1.4	1.4	1.6	2.0	1.5	E
6	1.5	E	E	E	E	G	1.5G	2.2G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E
7	E	2.1	1.9	1.5	E	G	G	2.5	3.0	G	3.5	3.7	3.9	4.0	3.3	G	2.7	2.0	2.0	1.4	1.3	E	E	1.5
8	1.6	E	E	E	E	G	G	2.5	3.0	3.4	4.0	4.6	4.0	G	G	2.2G	1.5G	2.0	G	G	E	E	E	E
9	E	E	G	E	1.6	G	G	G	G	3.2	3.4	4.0	D3.0R	G	G	2.5G	4.3	2.0	2.0	2.7	2.0	1.8	E1.1B	E
10	E	E1.3S	E	E	E	G	G	2.4	3.1	3.6	3.9	3.2	3.5	G	2.0G	2.0G	1.2G	2.0	G	1.7	1.3	E	1.5	E
11	E	E	1.9	E	E	G	G	2.4	3.0	3.2	3.6	3.8	3.5	3.5	G	G	G	G	G	1.7	1.5	2.8	C	2.0
12	1.4	1.4	E	E	G	1.5	1.9	2.6	3.0	3.2	3.6	3.6	G	3.4	G	G	1.5G	2.0	G	G	G	1.4	1.3	
13	1.6	2.1	1.5	1.2	G	G	G	G	3.4	4.0	4.0	4.0	3.8	3.4	3.8	3.0	4.1	5.4	3.0	4.0	4.0	E	1.4	1.5
14	G	G	G	G	G	G	1.5	G	3.3	4.0	G	G	3.4	G	G	1.9G	2.7	1.8	G	G	G	E	E	1.4
15	C	2.0	G	G	E	G	1.5	2.0G	2.0G	2.0G	3.6	3.5	G	D3.3R	3.5	2.0	1.5	2.0	G	2.0	3.5	2.0	1.9	1.8
16	2.8	3.5	2.6	2.0	1.2	G	1.2	G	G	G	3.4	3.0G	3.0G	G	3.2	G	3.0	2.0	3.0	1.4	1.4	E	1.4	1.9
17	2.9	3.5	2.7	2.0	1.6	G	1.2	G	G	G	3.4	3.0G	3.0G	2.6G	2.4G	3.0	2.7	1.7	1.7	1.5	1.5	1.6	1.5	1.9
18	1.7	1.2	E	E	E	G	G	G	G	3.5	4.0	3.7	4.0	4.1	G	3.0	2.0	3.0	2.6	G	1.4	1.6	1.7	E
19	E	G	G	G	G	G	G	G	3.0	3.1	3.5	3.8	G	G	2.1G	3.0	1.8G	1.8	1.9	1.5	1.9	2.0	1.3	E
20	E	E	E	E	E	C	G	2.0	2.7	G	G	3.2	B	G	G	G	2.6	2.4	G	G	E	E	E	1.3
21	E	1.8	1.3	E	G	G	G	G	3.0	G	G	G	G	4.0	G	3.4	3.0	2.0	2.0	1.5	2.0	E	E	1.2
22	1.6	1.7	1.4	1.2	1.2	G	G	1.3G	3.3	G	G	4.0	4.4	3.2	2.0	3.0	3.1	1.5	1.5	3.0	2.1	1.9	2.0	2.3
23	1.7	1.6	1.6	G	G	G	G	G	3.0	G	3.3	3.5	G	G	2.5G	G	1.6	1.7	2.0	G	1.9	2.2	2.0	2.0
24	E	1.6	1.1	1.3	E	G	G	G	G	G	3.5	3.8	G	G	2.7G	2.1G	2.6	1.6	G	1.4	2.0	1.6	1.9	1.7
25	1.5	1.8	1.5	E	G	G	G	2.3	2.9	4.0	3.5	7.9	5.0	3.6	3.7	2.1G	1.8	1.8	1.5	G	G	1.4	3.3	2.9
26	3.0	3.5	2.3	G	1.5	G	G	G	2.8	3.2	D3.3R	3.9	3.9	4.6	3.6	2.9	2.3	1.7	G	G	G	E	E	E
27	1.2	1.5	1.2	1.3	E	G	G	2.0	3.0	3.6	3.5	G	G	G	3.1	G	G	G	2.0	1.4	1.5	1.8	1.7	G
28	E	1.3	1.2	E	E	G	1.7	2.2	2.9	G	2.8G	2.9G	2.9G	2.2G	2.8G	2.1G	2.0G	1.6	G	G	1.3	1.3	1.9	1.6
29	2.0	1.5	2.1	1.4	1.2	E	1.2	G	3.0	4.2	3.5	G	2.7G	2.2G	2.1G	1.9G	2.5	1.8	2.0	G	1.3	1.5	2.0	1.6
30	1.7	2.1	1.5	E	G	G	G	2.0	G	G	3.2	G	2.8G	U3.5R	3.3G	3.2	G	3.0	2.8	G	1.8	2.1	E	C
31	1.5	1.3	E	E	E	1.4	2.0	2.8	2.0G	2.8G	G	2.8G	3.6	G	G	2.1G	2.6	G	G	G	G	G	G	G
Медiana	1.5	1.5	1.2	G	G	G	G	1.3G	3.0	3.2	3.5	3.5	U3.5	2.2G	2.0	2.1G	2.3	2.0	1.6	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4
Учено	30	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	29	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 2.0 ГВЧ

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

1 мін Мгц октябрь 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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	с	1.3	1.0	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	1.0	1.6	1.5	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	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.6S	E1.3S	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	1.2	1.3	1.7	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.4	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	1.0	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
8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.7	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	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	1.1	1.0
10	1.0	E1.3S	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
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.4	1.0	1.7	1.6	1.6	1.0	1.2	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	с	1.0
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.8	1.5	1.3	1.0	1.0	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	1.0	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.9	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.2	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
15	с	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.3	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	2.0	1.7	1.5	1.1	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	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.6	2.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.5	1.8	2.0	1.7	1.7	1.2	1.0	1.0	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	с	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	4.0	1.3	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	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	1.6	1.4	1.0	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	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	1.3	2.0	1.4	1.6	1.1	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	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	1.2	1.3	1.2	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	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	1.3	1.0	1.2	1.3	1.2	1.4	1.6	1.3	1.0	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	1.6	1.9	1.8	1.5	1.2	1.3	1.3	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.7	1.7	1.9	1.8	1.5	1.2	1.1	1.5	1.5	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	1.2	1.3	1.2	1.8	1.7	1.2	1.0	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	1.2	1.5	1.3	2.0	1.8	1.8	1.7	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5	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	1.2	1.3	1.1	1.2	1.9	1.2	1.0	2.0	1.0	1.0	1.9	1.0	1.0	1.0	с
31	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.8	1.8	1.5	1.9	2.1	2.0	2.0	1.0	1.3	1.8	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	
Медиана	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.3	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учтено	30	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 ВАН

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F2 октябрь 1968г

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

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзобчан

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Юзобчан

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	2.70	U2.80S	2.65	2.60	U2.60S	2.75	U3.20S	3.30	U3.0SR	U3.20R	2.90	2.85	C	2.95	U2.85R	2.85	2.90	3.00	U3.15S	3.05	3.00	U2.80S	U2.75S	U2.70S
2	2.50	2.60	2.65	2.85	2.80	2.65	3.10	U3.20S	3.10	3.20	U2.90R	3.00	2.95	2.75	2.85	3.00	3.10	3.00	U2.80S	U2.65S	U2.80S	U2.85S	U2.70S	2.95
3	2.80	2.80	2.60	2.70	2.85	2.90	3.05	U3.10S	3.10	3.00	2.95	3.00	2.95	2.90	2.90	2.95	2.95	3.10	3.05	2.85	2.95	2.80	2.90	2.85
4	2.65	2.60	2.75	2.75N	2.80N	2.70	U3.05S	3.10	3.15	3.05	U3.25S	3.10	2.85	2.90	2.85	2.90	U3.05S	3.25	3.10	U3.00S	3.10	U3.05S	2.90	2.80
5	2.70	2.65	2.80	2.65F	2.80F	2.85F	3.20	3.35	3.25	3.15	U3.05S	U3.15S	2.90	2.90	2.85	2.95	3.05	U3.05S	3.05	U3.00S	3.05	2.80	2.85	3.05
6	2.90	2.70	2.70	2.80	2.80	2.85	U3.15S	3.30	3.30	3.15	3.05	3.05	2.90	2.95	2.85	3.00	3.00	3.10	3.10	U3.05S	U3.05S	3.05	2.85	2.85
7	2.80	2.75	2.65	2.80	2.90N	2.90	3.25	3.20	3.20	3.05	3.05	3.00	2.95	2.95	2.85	2.85	2.95	3.10	3.00	3.25	3.05	2.80	2.75	2.80
8	2.70	U2.35S	2.55	2.55F	2.75	3.00	U3.35S	S	3.15	3.10	3.05	3.00	U2.90R	2.90	2.85	2.95	U3.05S	3.10	3.05	S	U3.00S	2.85	U2.80S	S
9	2.80	U2.85S	2.75	2.65	2.65	U2.80S	3.15	U3.35R	3.15	3.15	3.10	3.00	2.95	2.90	U2.90S	3.00	3.05	3.10	3.05	U3.05S	U3.05S	2.95	2.80	2.65
10	U2.55S	U2.65S	2.65	2.80	2.80	2.90	3.05	U3.15S	3.10	3.05	3.20	3.00	2.95	2.90	2.90	2.90	U3.10S	3.05	3.10	3.10	U3.05S	2.90	2.80	U2.80S
11	2.85	2.80	2.85	2.80	2.80	2.80	U3.05S	3.20	3.15	3.10	3.10	3.05	2.85	3.00	2.90	3.00	3.05	U3.05R	3.15	U3.05S	3.00	U2.90S	C	3.00
12	2.95	2.80	2.70	2.80	2.80	2.75	3.00	3.35	3.10	3.00	3.00	3.00	2.90	2.85	2.85	2.85	2.90	2.95	U3.00S	U3.00S	S	2.80	2.65	2.60
13	2.80	2.40	U2.40S	2.40	R	2.60	S	3.10	U3.00R	3.15	U3.05R	3.05	2.90	3.00	U2.90R	U3.00R	U3.10R	3.15	3.10	U3.05S	U2.90S	2.70	2.65	2.65
14	2.65	2.55	2.70	2.65	2.75	2.75	3.10	3.25	U3.15R	3.15	3.15	2.95	U2.95R	3.00	2.90	U3.00R	3.10	3.10	S	3.05	2.85	2.90	2.75	2.65
15	C	U2.65S	2.65	2.65	2.70	2.80	U3.20S	3.35	3.30	3.40	3.00	U2.95R	U3.00R	U3.05R	3.10	3.05	3.10	3.15	U3.05S	S	3.20	2.90	2.80	2.70
16	2.80	2.95	2.80	2.60	2.60	2.80	3.10	3.35	3.30	3.25	U3.00R	U3.00R	2.95	2.95	3.00	3.05	3.05	3.10	3.15	3.05	3.05	2.85	2.65	2.65
17	2.80	2.95	2.85	2.60	2.65	2.80	3.10	3.30	3.30	3.25	3.00	U2.95R	2.95	2.85	2.90	2.90	3.10	3.10	3.05	U3.10S	3.20	2.80	2.65	2.65
18	2.70	U2.60S	2.60	U2.60S	U2.80F	U2.85F	U3.05S	3.30	3.25	3.05	U3.15R	3.00	U3.00R	2.95	2.90	2.90	3.05	2.60	3.05	U3.15S	3.10	3.00	2.70N	2.70N
19	2.65	U2.80N	2.80	2.80	2.80	2.85	3.10	U3.25R	3.30	3.15	3.05	3.15	3.05	2.95	3.00	3.05	3.00	3.10	3.05	U3.25S	3.00	2.95	2.75	2.75
20	2.85N	U2.80F	U2.60F	U2.50F	U2.55F	C	U3.10S	S	3.20	3.30	3.10	3.05	3.15	2.95	U2.95S	3.00	U3.00S	U3.05S	S	U3.15S	U3.10S	U3.00S	U3.05S	U2.60S
21	2.60	U2.70S	U2.70S	U2.75N	2.65	2.70	U3.15S	U3.20S	3.15	U3.15R	3.15	3.05	3.10	U3.05S	2.95	2.90	U2.95S	3.15	U3.10S	S	3.10	2.90	2.95	2.80
22	2.70	2.85	U2.80R	2.65	U2.80S	U3.00S	3.10	U3.50S	3.30	3.30	3.05	3.05	2.95	2.95	2.95	2.95	3.05	3.10	3.15	3.15	3.15	2.90	2.85	2.65
23	2.65	2.65	2.75	2.80	2.85F	2.95	3.15	3.30	3.30	3.15	3.15	2.85	3.00	2.95	2.85	2.95	3.10	3.15	3.15	U3.15S	3.20	2.95	2.80	2.80
24	2.50	2.55	2.70	2.70	3.00	3.15	3.10	3.30	U3.25C	3.20	3.10	3.10	2.95	2.95	2.85	2.90	3.00	3.10	2.90	3.10	2.95	2.90	2.70	2.50
25	2.40	2.40	2.40	2.65	2.90	3.10	3.00	3.10	3.30	3.10	U3.05R	U2.95R	2.95	2.80	2.90	3.15	3.05	3.00	3.05	3.05	3.10	3.00	2.75	U2.75S
26	2.65	U2.75S	2.65	2.70	3.05	3.10	2.95	3.30	U3.30R	3.10	R	R	R	R	R	3.00	3.10	3.05	U3.05R	3.10	U3.10R	3.10	2.95	2.80
27	2.60	2.60	2.55N	2.60	2.85N	3.15	3.00	3.25	3.15	3.00	U3.10R	U3.15R	R	U2.95R	U2.95R	U3.00R	3.05	3.05	3.15	3.10	3.05	2.95	2.80	2.75
28	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.90	2.95	3.15	U3.20R	U3.30R	U3.15R	U3.10R	U3.10R	2.95	2.95	3.00	3.10	3.10	3.05	3.10	3.15	2.70	2.80	2.80
29	2.80N	2.85	2.90N	2.80N	2.80	2.75F	2.90	3.05	U3.15R	U3.15R	3.00	2.95	3.00	2.80	2.85	2.95	3.00	2.95	2.90	U3.00R	2.85	2.65	2.80N	2.55
30	2.30	2.40	2.65	2.60	2.55	2.70	2.85	U3.10R	3.00	U3.15R	3.05	3.10	2.95	U3.00R	3.05	3.05	3.00	3.10	3.00	U3.05R	3.15	2.45	2.60N	C
31	2.60	2.65	2.65	2.65	2.65	2.85	2.95	3.15	U3.10R	3.15	U3.20R	R	R	3.00	2.95	U3.10R	3.10	2.90	3.00	2.30	U2.80R	2.95	2.15	U2.25R
Р.кв.	0.20	0.20	0.15	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15	0.20	0.10	0.15	0.10	0.10	0.05	0.10	0.10	0.10	0.05	0.05	0.10	0.10	0.15	0.15	0.15
Медiana	2.70	2.70	2.70	2.65	2.80	2.85	3.10	3.25	3.15	3.15	3.05	3.00	2.95	2.95	2.90	3.00	3.05	3.10	3.05	3.05	3.05	2.90	2.80	2.70
Учтено	30	31	31	31	30	30	30	29	31	31	30	29	27	30	30	31	31	31	29	28	30	31	30	29
КВАРТ.	2.60	2.60	2.65	2.60	2.65	2.75	3.00	3.15	3.10	3.10	3.00	3.00	2.90	2.90	2.85	2.90	3.00	3.05	3.05	3.00	3.00	2.80	2.70	2.65
	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.90	3.15	3.30	3.30	3.20	3.15	3.10	3.00	2.95	2.95	3.00	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	2.95	2.85	2.80

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F1 октябрь 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	L	L	L	CU320L	L	L									
2									L	L	L	U335L	L	L										
3									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
4									L	L	A	U380L	L	L	A									
5									L	L	U420L	U390L	L	U395L	L	L								
6									L	L	L	L	L	L	L									
7									350	L	L	L	L	L	L									
8									L	L	L	L	L	L										
9									L	L	L	L	U390L		L	L								
10									L	L	L	L	L	L	L									
11									L	L	L	U385L	L	L	3.95									
12									L	L	L	L	L	U390L	L									
13									L	L	L	A	L	L										
14									L	L	L	L	L	L										
15									L	L	L	L	L	L	A									
16									L	L	L	L	L	L										
17									L	L	L	L	L	L										
18									L	L	L	L	L	L	L									
19									L	L	L	L	L	L	L									
20									L	L	3.95	L	L	L	L									
21									L	L	3.80	L	L	L	L									
22									L	L	L	L	L	L	L	A								
23								L	L	L	L	L	L	L	L	L								
24									L	L	L	L	L	L	L									
25									L	L	3.80	A	A	A	L									
26									L	L	L	L	L	L	L									
27									L	L	U360L	U340L	L	L	L									
28									L	L	L	L	L	L	L									
29									L	L	L	L	L	L	L	G								
30									L	L	L	L	L	L	L									
31									4.10	L	L	L	L	L	L									
Медiana									350	4.10	3.95	U380L	U365L	U390L	3.95									
Учено									1	1	3	6	2	3	1									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 ам

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F Км октябрь 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 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	E245E	E250E	E275E	E295E	E300E	290	240	240	225	210	215	220	I205C	215	210	225	245	250	225	E215A	E230A	E250A	E270E	E265E	
2	E310E	E300E	E290E	E255A	E240E	260	255	240	240	220	210	205	230	220	235	230	I235A	240	E235A	E300A	E275A	E245A	E270A	E240A	
3	E255A	E255E	E270A	E250E	E240E	245	225	230	230	220	220	I210A	235	I205A	230	245	245	235	220	E250A	E245A	E275A	E280A	E265A	
4	E270A	E300A	E280A	E275A	E260E	E255E	250	230	230	I225A	I215A	200	A	A	A	235	230	235	215	235	230	E240A	E280A	E275A	
5	E280A	E290A	E275A	E255A	E255A	E255E	240	240	230	215	200	200	205	210	220	240	245	225	210	E225A	E235A	E255A	E250A	E240E	
6	E240A	E250E	E270E	E275E	E255E	E250E	245	240	225	225	225	225	200	200	225	235	235	230	230	E215E	E230E	E235E	E255E	E250E	
7	E250E	E295A	E300A	E265A	E250E	250	240	225	225	210	230	220	200	I225A	205	245	245	230	E220A	E210A	E205A	E250E	E260E	E265A	
8	E290A	E350E	E305E	E305E	E260E	230	220	225	225	215	225	I215A	I210A	220	225	235	235	225	E220B	225	E230E	E240E	E265E	E260E	
9	E250E	E235E	E255E	E280E	E290A	E255E	235	230	230	225	220	I210A	200	225	220	240	240	225	225	E240A	E225A	E240A	E260B	E275E	
10	E300E	E275E	E275E	E260E	E270E	250	240	240	230	225	I210A	215	190	205	200	230	235	220	225	E215A	215	E225E	E270A	E255E	
11	E245E	E250E	E260A	E255E	E250E	E250E	250	230	225	225	225	220	205	200	205	230	235	225	220	E225A	E245A	E275A	C	E250A	
12	E245A	E270A	E260A	E260E	E270E	E275A	245	225	225	225	220	220	215	210	220	245	235	230	215	225	225	E230E	E250A	E295A	
13	E265A	E350A	E330A	E340A	230	E275E	240	230	230	I225A	215	220	225	210	I225A	235	E245A	E250A	E235A	E255A	E305A	E275E	E285A	E295A	
14	E275E	E255E	E265E	E275A	275	E265E	250	230	235	I230A	225	220	200	200	205	235	230	210	210	225	E250E	E250E	E275E	E285A	
15	C	E300A	E290E	E280E	E275E	E265E	235	225	225	210	205	200	200	210	220	235	230	225	215	E225E	E250A	E260A	E275A	E300A	
16	E310A	E300A	E295A	E300A	E305A	270	250	230	E235E	220	225	225	200	215	235	240	230	230	235	E225A	E220A	E245E	E295A	E310A	
17	E305A	E300A	E295A	E325A	E305A	E275E	250	235	E235E	220	225	225	200	210	230	240	240	230	225	E220A	E205A	E255A	E285A	E305A	
18	E300A	E270A	E280E	E295E	E275E	E255E	250	235	225	235	235	215	I200A	I220A	220	240	240	225	E225A	E220E	E215A	E245A	E270A	E270E	
19	E270E	E280E	E250E	E250E	E255E	250	245	235	230	225	220	220	200	200	230	235	230	220	E225A	E215A	E240A	E250A	E265A	E280E	
20	E255E	E255E	E315E	E325A	E295E	C	230	210	225	220	205	220	I205B	215	230	230	220	220	E210E	E215E	E220E	E225E	E235E	E265A	
21	E300E	E300A	E270A	E270E	E275E	265	240	230	230	220	225	215	220	230	215	245	230	225	E220A	E215A	E215A	E235E	E250E	E245A	
22	E290A	E285A	E270A	E285A	E270A	235	235	215	220	220	205	235	I225A	220	235	I230A	220	220	E215A	E235A	E215A	E240A	E270A	E305A	
23	E295A	E305A	E290A	E265E	E255E	240	235	E235E	225	225	210	210	200	230	230	230	245	225	220	E215E	E210A	E265A	E265A	E300A	
24	E320E	E345A	E275A	E290A	E245A	E220E	235	235	225	225	225	205	205	235	240	230	230	220	E220B	E215A	E235A	E245A	E275A	E320A	
25	E340A	E360A	E345A	E285E	250	230	245	215	225	230	200	A	A	A	230	225	245	215	235	E215B	E215E	E230A	E355A	E350A	
26	E330A	A	320	E265E	E250A	E205E	225	215	220	215	205	235	225	240	235	230	220	220	E220E	E220B	E215E	E220E	E240E	E250E	
27	E290A	E305A	E325A	E300A	E270E	E210E	220	225	220	215	210	215	210	215	235	240	220	215	E215A	E205A	E215A	E250A	E280A	E260E	
28	E250E	E265A	E255A	E260E	E255E	E240E	260	235	230	E215E	225	220	225	210	235	240	220	205	E220E	E210E	E205A	E275A	E290A	E270A	
29	E260A	E250A	E255A	E260A	E260A	E270E	250	240	E240E	220	210	225	240	230	225	235	235	230	E240A	E245E	E235A	E275A	E250A	E330A	
30	E380A	E365A	E300A	E275E	E280E	265	235	240	235	225	215	195	225	225	235	235	220	235	E235A	E240E	E215A	E300A	E290E	C	
31	E300A	E285A	E285E	E305E	E290E	E245A	E210A	225	235	210	235	235	230	225	235	225	225	205	240	E300E	E275E	230	E440E	E440E	
Р.К.В.	-	-	-	-	-	E30	15	10	5	10	15	10	25	15	15	10	10	10	D15	-	-	-	-	-	
Медiana	E285A	E290A	E280A	E275A	E260E	E255E	240	230	I230	220	220	220	2.05	215	230	235	235	225	220	E225A	E225A	E245A	E270A	E270A	
Учено	30	30	31	31	31	30	31	31	31	31	31	30	29	29	30	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30
кварт.	E255 E300	E255 E300	E270 E300	E260 E295	E250 E215	235 E265	235 250	225 235	225 230	215 225	210 225	210 220	200 225	210 225	220 235	230 240	230 240	220 230	E215 E235	E215 E235	E215 E240	E235 E260	E260 E280	E260 E300	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 Мгц

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F2 Km октябрь 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 Юзовчан
 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									250	240	L	250	I2500	275	L	250								
2									L	L	L	265	L		280									
3									2.65	245	250	260	255	260	295	275	245							
4										240	240	255	L	L	E230A									
5									L	245	245	250	L	250	L	L								
6									230	240	L	240	L	250	L									
7									I230A	245	250	250	250	245	245									
8									235	250	U255L	250	240	L										
9									250	245	240	L	245		L	250								
10										L	245	240	L	L	250									
11									225	L	250	250	L	255	230									
12										L	255	250	L	250	L									
13										245	252	240	L	250										
14										230	240	L	250	240										
15									225	225	L	230	L	235	225									
16									225	240	245	235	245	280										
17									230	240		235	245	245										
18											240	245	245	240	245									
19									235	235	245	245	235		245									
20										225	230	245	240	245	240									
21										240	235	235	240	235	230									
22										225	235		245	L	250	250								
23								225	230	225	235	240	250			240								
24										230	230	250	235		255									
25											230	250	250	235	265									
26										L	255		L	L										
27											245	245	235	L										
28											240	230	L	235	230									
29									230		L	250	240	235	240									
30										230	255	L	L											
31										225	240		L	235										
Медiana								-	10	20	15	10	10	15	25	15	-							
Учтено								225	230	240	245	250	245	245	245	250	245							
								1	13	22	25	24	19	19	15	5	1							
									230/240	225/245	235/250	240/250	240/250	235/250	230/255	245/260								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 БВК

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

К'E КМ октябрь 1968 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75° E

Кем составлена Юзовчак
Кем подсчитана Юзовчак

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E	E	E	E	E	E	E140E	105	105	100	100	100	I100E	100	105	105	A	A	A	A	E	E	E	E
2		E	E	A	E	E	A	A	A	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	E	E			
3		E	A	E	E	E	B	110	100	100	100	100	100	100	I100A	I105A	I105A	A	E	E	E			
4						E	E120E	115	110	105	100	100	100	100	100	100	100	E120E	A	S				
5						E	E110E	110	105	I100A	I100A	100	100	100	100	A	A	A	A	A				
6						E	A	A	105	105	105	105	105	105	105	100	100	E	E	E	E	E		
7						E	E	110	100	100	100	100	100	I100A	I100A	100	A	A	E	E				
8						E	E130E	110	100	100	100	100	100	100	100	I100A	A	A	B	B				
9			E		E	E	B	105	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A				
10					E	E	110	100	100	100	100	100	100	100	I100A	I100A	I105A	A	E	E	A			
11						E	E	105	100	100	100	100	100	105	105	105	105	B	E	A				
12					E	A	A	A	A	I100A	100	100	100	100	100	100	A	A	E	E	E	E	E	E
13				E	E	E	E	100	105	105	100	100	100	100	105	105	E	E	A	A				
14	E	E	E	E	E	E	A	105	105	100	100	100	I100A	100	100	A	A	E115E	E	E	E			
15			E	E	E	E	A	A	A	A	100	100	100	100	A	A	A	B	E	E				
16					E	E	A	105H	105H	100	100	100	100	105	I100A	100	105	A	A	E				
17					E	E	E	105H	105H	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	E	E			
18						E	E	E115B	105	105	105	100	100	100	105	A	A	A	A	E	E			
19		E	E	E	E	E	E	110	100	105	105	105	U105R	105	100	A	A	A	A	E				
20						E	A	100	100	100	100	100	I100B	100	100	100	105	E	E	E				
21					E	E	E	110	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A	A		
22						E	E	I100A	100	100	100	100	100	100	I100A	100	110	A	A	E	E			
23				E	E	E	E	105	105	105	100	100	100	100	A	100	A	100	100	E	E			
24						E	E	110	105	100	100	100	100	100	I100A	I100A	I100A	100	B	E	E			
25					E	E	E	110	105	100	100	100	100	100	I100A	I100A	105	E	E	B	E	E		
26				E	A	E	E	105	100	100	105	100	100	100	105	105	110	A	E	B	E			
27							E	105	100	105	105	105	105	100	I100A	100H	110	B	A	A				
28						E	A	A	A	100	A	A	A	A	A	A	A	A	E	E	A	A		
29							E	100H	105	I100B	100	100	I100A	A	A	A	A	A	A	B	E			
30					E	E	E	105	105	100	100	100	I100A	100	A	A	B	A	A	B				C
31						E	A	A	A	A	100	A	A	E110B	105	A	A	B	B	E	E	E	B	E
Медiana	E	E	E	E	E	E	E	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	E	E	E	E	E	E	E
Учтено	2	5	6	8	14	26	21	24	26	29	30	29	29	29	25	20	13	8	13	18	15	5	2	3

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 ГАН Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

К'Es Км октябрь 1968г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75° E

Кем составлена Юзовчан
Кем подсчитана 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	G	G	G	G	100	100	G	G E175G	115	110	110	C E115G	G	100	125	100	100	100	100	100	100	100	100	95
2	E	G	100	105	110	G	100	95	100	E140G	E130G	E120G	E110G	E105G	105	100	100	100	100	100	100	110	105	100
3	100	105	100	100	G	G	105	G	G	G E175G	105	105	105	105	100	100	E155G	100	125	115	110	105	100	100
4	100	100	100	100	100	100	G	115	120	110	105	110	105	100	100	105	G	100	100	100	110	100	105	100
5	100	100	100	100	100	E	E140G	E145G	E140G	E130G	100	100	G	100	G	100	100	105	110	105	100	100	100	E
6	100	E	95	100	100	G	110	105	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	95	G	G	110	100
7	100	100	100	100	100	G	G	E150G	E165G	G	E155G	E150G	E130G	115	115	110	100	100	100	100	100	E	E	100
8	100	E	E	E	100	G	100	E150G	120	125	115	105	105	G	120	100	100	95	95	G	E	E	E	E
9	E	E	G	E	100	100	110	100	G	E125G	110	105	105	G	G	100	100	100	100	100	100	100	100	100
10	100	95	100	E	E	135	G	E125G	125	115	110	115	110	G	100	100	100	100	G	115	110	E	105	E
11	E	100	100	E	E	100	100	E175G	140	E135G	115	105	105	105	G	G	G	G	G	110	105	105	C	100
12	100	100	100	100H	100	100	100	100	E140G	E125G	115	110	G	110	G	G	100	100H	G	G	G	G	100	105
13	105	105	105	105	G	G	G	120	120	120	105	110	105	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	100
14	G	G	G	100	G	95	110	110	115	110	G	110	100	G	G	100	E150G	125	G	G	G	E	E	105
15	C	100	100	105	E	G	100	100	100	100	110	105	G	100	100	100	100	100	G	110	110	105	100	95
16	100	100	100	100	100	G	130	E135G	G	G	105	105	105	G	100	G	E125G	E125G	120	100	100	100	105H	100
17	100	100	100	100	100	G	E135G	G	G	G	105	105	100	100	100	100	E125G	E115G	115	105	100	100	100	100
18	100	100	E	E	E	G	105	G	G	E160G	E150G	E140G	120	115	G	110	100	125	115	100	105	105	105	E
19	105	G	G	G	G	G	G	G	E120G	110	140	115	G	G	100	100	100	100	100	105	100	100	100	100
20	E	E	E	E	100	C	G	110	105	G	G	105	B	G	G	G	E120G	110	G	G	100	E	125	100
21	E	100	95	100	G	G	115	G	110	G	G	G	G	E140G	G	E120G	100	100	100H	100	100	100	100	100
22	100	100	100	100	100	100	G	100	E140G	G	G	115	105	105	95	E120G	E115G	95	110	105	100	100	100	100
23	100	100	100	G	100	100	G	G	115	G	105	105	G	G	100	G	100	E125G	115	100	100	100	100	100
24	E	100	100	95	E	G	110	G	G	G	100	100	G	G	100	100	E130G	115	G	100	100	100	100	100
25	100	100	100	E	G	115	110	115	115	110	105	100	100	100	100	100	105	135	120	G	G	100	100	100
26	100	100	100	G	100	G	100	G	105	110	110	105	100	105	105	E110G	110	105	G	G	G	E	E	E
27	100	100	100	100	E	G	G	110	105	105	105	G	G	G	100	G	G	G	100	100	100	100	100	G
28	E	100	100	E	E	G	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	G	G	105	100	100	100
29	100	100	100	100	100	E	100	G	105	100	100	G	100	100	100	100	E145G	100	95	G	90	100	95	100
30	100	100	100	E	G	G	G	E130G	G	E105G	E110G	105	100	110	100	E135G	G	120H	110	G	100	100	E	C
31	100	95	E	E	E	105	105	100	100	100	G	100	95	G	G	90	95	G	G	G	G	G	G	G
Медиана	100	100	100	100	100	100	105	1105	1110	1110	1110	105	1100	1100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Учено	21	23	23	17	16	11	20	21	23	21	25	27	20	19	20	24	26	27	20	21	24	22	24	23

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 ГАН

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

№ F2 Км октябрь 1968₂
 (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 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	365	U350S	385	395	U400S	360	U275S	265	U300R	U275R	325	335	C	320	U340R	340	330	305	U285S	300	310	U350S	U360S	U370S
2	420	400	375	340	355	380	295	U275S	290	275	U325R	310	320	360	335	305	295	305	U350S	U385S	U355S	U335S	U370S	315
3	350	355	400	370	340	330	300	U280C	295	305	320	310	320	325	320	320	315	290	300	335	315	345	330	335
4	375	395	360	360M	350M	365	U300S	290	285	300	U270S	295	335	325	340	325	U300S	270	290	U310S	295	U300S	325	350
5	370	375	350	350F	350F	340F	275	255	270	280	U300S	U280S	325	325	335	320	300	U300S	300	U305S	300	345	340	300
6	325	365	365	355	350	340	U280S	260	260	280	300	300	325	315	335	310	305	295	295	U300S	U300S	300	335	340
7	350	360	380	345	330M	325	270	275	275	300	300	305	315	320	340	335	315	295	310	270	300	350	360	355
8	370	U475S	410	410F	360	305	U255S	S	280	295	300	305	U325R	325	335	320	U300S	295	300	S	U310S	335	355	S
9	345	U335S	360	375	385	U355S	280	U255R	280	285	295	310	320	330	U330S	310	300	295	300	U300S	U300S	315	355	375
10	U410S	U375S	375	355	350	330	300	U285S	295	300	275	310	315	330	325	325	U290S	300	295	290	U300S	325	355	U350S
11	340	350	335	355	355	355	U300S	275	285	290	290	300	335	305	325	310	300	U300R	285	U300S	305	U325S	C	310
12	320	350	365	350	350	360	305	255	290	305	310	310	330	335	340	335	325	315	U305S	U305S	S	350	375	395
13	350	450	U450S	445	R	390	S	290	U310R	285	U300R	300	330	310	U325R	U305R	U290R	285	290	U300S	U325S	370	375	380
14	375	405	370	380	360	360	295	270	U280R	280	285	320	U320R	305	325	U310R	290	290	S	300	335	325	360	380
15	C	U380S	385	375	370	350	U275S	255	260	250	310	U315R	U310R	U300R	295	300	290	280	U300S	S	275	325	345	365
16	350	320	345	400	395	350	290	255	260	270	U305R	U310R	315	315	310	300	300	290	280	300	300	340	380	380
17	350	320	340	400	385	350	290	260	260	270	305	U315R	315	335	330	325	290	290	300	U290S	275	355	380	385
18	365	U400S	390	U390S	U355F	U340F	U300S	265	270	300	U280R	310	305	320	330	325	300	295	300	U285S	295	305	370M	370M
19	375	U350M	350	350	375	340	295	U270R	265	290	300	280	300	315	310	300	310	290	300	U270S	305	320	360	360
20	340M	U355F	U400F	U425F	U405F	C	U295S	S	275	265	295	300	280	315	U320S	310	U310S	U300S	S	U280S	U295S	U305S	U300S	U390S
21	400	U370S	U370S	U360M	375	370	U280S	U275S	280	U280R	285	300	295	300	315	330	315	280	295	S	290	325	320	350
22	365	340	U345R	375	U350S	U305S	295	U240S	265	265	300	300	315	320	320	315	300	290	280	285	280	325	335	375
23	375	380	360	350	335	315	280	265	265	285	285	335	305	320	340	320	295	285	285	U280S	275	320	345	355
24	415	405	370	365	305	285	295	260	U270C	275	290	290	315	320	335	325	310	290	330	290	315	325	365	445
25	450	450	445	380	325	290	310	290	260	295	U300R	U315R	315	345	325	280	300	310	300	300	290	305	360	U360S
26	375	U360S	385	365	300	290	320	265	U260R	290	R	R	R	R	R	305	295	300	U300R	290	U290R	290	315	350
27	390	390	410M	390M	340M	280	305	270	280	280	U295R	U280R	R	U320R	U315R	U305R	300	300	285	295	300	320	355	360
28	350	350	350	355	345	330	320	280	U275R	U265R	U285R	U295R	U290R	315	315	305	295	295	300	290	280	365	350	350
29	350M	335	325M	355M	350	360F	325	300	U280R	U280R	310	315	310	350	335	320	305	315	330	U305R	340	375	345M	410
30	480	450	380	390	410	370	335	U295R	305	U285R	300	295	320	U305R	310	300	305	290	310	U300R	285	435	400M	C
31	390	380	380	380	380	335	320	285	U290R	280	U275R	R	R	305	320	U290R	290	330	305	480	U350R	320	540	U505R
Медиана	370	370	370	370	350	340	295	270	280	280	300	305	315	320	325	310	300	295	300	300	300	325	355	360
Учено	30	31	31	31	30	30	30	29	31	31	30	29	27	30	30	31	31	31	29	28	30	31	30	29

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 ГВЧ

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Типы Es октябрь 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	e1			h1	c1	c1	c1		c1		e1	c1e1	e1c1	e2	e1	e2	e1	e1	e1	
2			e1	c1	c1		e1	e1	e1e1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c3	e4	e4	e3	e2	e2	f1	f3	f3	
3	f2	e1	e1	e1			e1				c1	c2	c2	c2	e1	e1	h1e1	e2h1	h2	e2	e1	f4	f4	f4	
4	f2	f2	f2	f1	f1	e1		e1	c1	c2	c2	c1	c2	c2	c4	c3		e1	e1	e1	f1	f1	f5	f3	
5	f2	f2	f2	f2	f1		c2	c1	c1	c2e2	e2	e1		c1		e1	e1	e3	e1	e1	f4	f2	f2		
6	f1		f1	f1	f1		e2	e1												e1			f1	f1	
7	f1	f2	f2	f2	f1			h1e1	h1		h1	h1e1	h1	c1e2	c1e2	e1	e2	e2	e2	e2	f2			f2	
8	f2				f1		e1	c1	c1	c1	c2e1	c2	c2e1		c1	e3	e3	e1e1	e1						
9					e2	e1	e1	e1		c1	c1	c2	c1			e4c1	e3	e4	e2	e3	f3	f2	f1	f1	
10	f1	f1	f1			e1		h1c1	c1	c2	c2	c1	c1		e1	e1	e1	e1		e1	e1			f2	
11		f1	f4			e1	e1	h1	c1	c1	c1	c2	c1	e1						e2	f2	f3		f3	
12	f3	f1	f2	f1	e1	e2	e2	e2	c1e3	c1e2	c2	c1		c1			e2	e1					e1	e1	
13	f1	f3	f2	e2				e1	c1	c2	c2	e2	c1	c1	c2	c2	c3	c3	e2	e4	f3	f2	f2	f2	
14				e1	e1	e1	e1	c1	h1	e2	c3		c1	e1		e2	c2e2	c1						f2	
15		f2	e2	e1			e2	e2	e1	e1c1	c1	c1		c1	e2	e1	e1c1	e1c2		e1	f2	f2	f1	f1	
16	f3	f3	f2	f2	e2		e1	c1			c1	c1	c1		e2		h2	h2e1	e3	e1	f1	f1	f2	f3	
17	f3	f3	f2	f2	e2		h1				c1	c1	c1	c1	e2	e3	h2e1	c1e1	e1	e1	e2	f2	f2	f2	
18	f1	f1					e1			h1	h1e1	h1	c1	c1		c1	e1	e4	e2	e1	e1	f1	f2		
19	f1								c2	c1	h1	c1			c1	e2	e1	e2	e2	e1	f1	f2	f1	f1	
20					f1			c2	c2			c1					c2	c3			f1		f1	f1	
21		f1	f1	f1			e1		c1					h1		c1e2	e2c2	e2	e2	e1	e2	f1	f2	f1	
22	f2	f2	f1	f1	f1	e1	e1	h1				c1e1	c1	c1	e1	c1	c1	e1	e1	e2	e2	f2	f2	f2	
23	f1	f2	f1		e1	e1			c1		c2	c2			e2		e1	c1	e1	e1	e1	f3	f3	f3	
24		f1	f1	f1			e1				c2	c2			e2	e2	h2e1	c1		e2	e2	f2	f2	f2	
25	f1	f1	f1			e1	e1	c2	c1	c1	c1	c2	e2	e2	e2	e2	e1	c1	c1	e1		e2	f5	f3	
26	f2	f3	f4		e2		e1		c1e1	c1	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1							
27	f2	f1	f1	f1					c1	c1	c2	c2			e2				e1	e1	f1	f1	f1		
28		f1	f1				e2	e2	c2	c2	e2	e1	e1	e1	e1	e1	e1	e1			e1	e1	f1	f1	
29	f1	f1	f2	f1	f1		e1		c1	c2	c1		e1	e1	e1	e1	h1e1	e2	e1		e1	f2	f2	f2	
30	f1	f3	f2					e1		c1	c1	c1	e1	c1	h1e1	c1e1		e3	e1		f1	f1			
31	f1	f1				e1	e1	e2	c1	e1		e1	e1			e1	e1								
Медиана																									
Учено																									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 шаг

Станция автоматическая
 (ручная автоматическая)