

50F2 МГц октябрь 1967г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Кем составлена ЮЗОВЧАК

Кем подсчитана Милютыной

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	4.6	4.8	4.7	4.4	4.3	4.0	5.6	8.3	10.7	11.1	10.7	10.9	11.0	10.8	10.6	10.6	10.4	10.5	9.1	6.2	5.8	U5.3R	4.6	4.5
2	4.3	4.4	4.3	4.3	3.9	3.7	5.5	7.9	9.9	11.0	10.9	11.4	11.8	11.5	10.2	9.4	9.0	8.8	8.4	U7.3S	5.3	4.6	4.3	4.3
3	4.3	U4.4S	4.1	4.2	4.2	4.2	5.5	J6.8S	9.0	10.3	11.3	10.4	10.4	10.1	10.2	10.6	10.0	9.4	U7.8S	U6.2S	U6.2R	5.8	5.7	5.5
4	4.5	U4.3S	4.2	4.0N	U4.4N	4.2	6.3	8.3	U9.7C	10.7	10.5	9.9	10.7	11.4	10.8	10.4	9.6	9.2	8.2	U7.1S	6.1	5.8	5.6	4.9
5	4.7	4.9	4.4	4.4	4.3	4.7	I5.9R	U7.2R	8.7	10.7	10.6	11.2	12.0	12.1	11.0	9.9	9.9	10.0	8.9	U7.0S	U6.0S	U6.1S	4.9	5.0
6	4.9	4.9	4.9	4.9	4.7	4.8	5.3	8.1	10.4	11.8	11.9	11.7	12.1	11.3	10.8	10.3	9.6	9.2	U8.1S	6.7	U6.2S	8.9S	6.1	5.9
7	4.8	U4.2S	4.3	4.4	4.4	4.5	5.3	7.1	9.0	10.2	11.5	11.6	11.6	11.8	11.8S	10.7	9.9	10.3	9.0	U7.7S	5.7	4.9	4.8	4.5
8	4.6	4.3	4.5	4.4	4.7	4.4	5.6	7.4	9.1	11.0	11.8	11.6	11.7	11.3	10.8	10.0	9.6	U9.3S	U8.0S	6.5	U5.9S	U5.8S	5.8	5.6
9	U5.4S	5.0	U4.8F	4.9	4.9	5.0	5.6	C	U8.2R	U10.7R	J10.5R	U11.3R	I12.0C	11.4	11.3	10.9	10.9	10.5	8.9	8.1	6.0	U5.5S	5.0	U4.8S
10	4.0	4.0	U4.3S	4.4	4.5	U4.3S	U6.2S	J7.5S	I10.5C	U11.8S	11.3	11.6	12.2	11.5	11.3	11.0	11.6	11.3	8.4	U7.8S	I6.8S	U6.0S	I5.9S	I5.8S
11	U6.0S	S	5.0 F	U5.3S	4.9	4.8	I6.6S	10.0	I11.3R	U11.5R	11.9	11.6	J13.6R	12.6	12.0	11.7	11.3	10.0	I7.5C	6.5	5.6	5.2	4.9	4.6
12	5.0	U4.6S	4.0	I4.5S	4.6	U4.6S	5.6	8.3	U10.2C	I10.8C	12.0	U12.5R	U12.5R	12.0	11.8	11.7	11.0	9.9	U7.9S	J7.3S	U7.0S	5.6	5.3	4.6
13	4.8	4.9	5.0	4.9	5.0	5.0	5.0	7.3	9.9	11.8	12.3	12.3	12.4	11.8	11.9	11.7	11.8	10.2	8.3	6.7	5.6	5.0	5.1	4.9N
14	4.8	4.7	4.7	4.6	4.3	4.2	5.7	8.3	10.0	11.0	12.0	12.0	12.8	12.4	12.1	12.3	10.9	9.8	7.8	6.9	6.0	4.9	4.9	4.3
15	4.2N	4.3	4.3	4.3	4.6	4.9	6.3	8.8	10.4	10.3	11.3	11.0	11.3	11.5	11.1	10.8	10.4	9.9	7.6	U7.3S	U6.3S	6.2	5.4	4.2
16	4.1	4.5	4.3	4.6	4.4N	4.2	5.7	8.6	10.2	11.3	11.0	11.2	11.3	11.3	11.2	11.0	10.3	9.0	8.3	7.2	6.0	5.1	4.3	4.1N
17	4.3	4.2N	4.3N	4.7N	4.9	4.6	5.4	9.0	9.0	10.0	11.4	10.6	11.0	10.8	11.3	11.5	11.1	9.4	U8.4S	8.2	4.8	3.8	4.0	4.1
18	4.0	4.0	4.2	4.3	I4.1C	4.1	5.9	8.5	10.0	10.6	11.5	11.7	12.0	12.0	10.8	10.3	9.9	8.8	S	R	6.6	4.7	4.8N	4.6
19	4.6	4.5	4.7	4.6	4.7	4.5	5.3	8.2	11.2	I11.9C	12.7	U12.5C	U12.6C	13.0	12.3	11.6	11.0	8.5	6.9	7.3	5.7	4.2	4.0	3.9
20	4.0N	3.9	3.9	4.1	4.0	3.8	4.8	8.3	10.2	11.1	U11.7C	12.4	12.7	12.0	12.2	12.7	11.7	10.3	8.1	6.3	4.9	4.7	4.7	4.3
21	4.3	4.1	4.2	4.3	4.8	4.4	5.0	8.4	10.5	11.0	11.5	11.9	11.9	11.5	10.8	11.1	11.1	8.9	7.2	6.2	5.8	5.7	5.5	5.2
22	5.0	4.7	4.6F	4.8N	5.0	5.3	6.2	9.2	10.5	11.1	11.1	11.7	12.6	11.9	11.2	10.7	10.3	8.7	J6.9R	6.2	5.1	4.6	4.2	4.0
23	3.8	3.7	3.8	3.9	3.9N	4.1	4.8	7.8	10.4	11.4	11.9	12.4	12.6	U11.5C	11.2	11.1	10.7	9.9	8.6	U7.1C	6.6	5.2	5.7	4.7
24	4.6	4.6	4.9	5.0	4.9	4.8	5.4	9.7	11.1	11.9	12.1	12.5	12.0	11.6	11.2	11.3	10.8	9.7	8.3	U6.7R	5.0	4.2	4.1	4.3N
25	4.6	4.8	4.6	4.5N	4.5	4.1	4.6	8.3	9.9	U11.7C	U12.4R	11.4	11.7	11.3	11.3	10.9	10.0	8.2	7.3	6.9	5.2	4.4	3.8N	U3.9F
26	3.9F	4.1	4.3N	4.4F	4.5F	4.6F	5.0	U8.2R	10.6	U10.5R	11.4	12.0	12.0	11.5	11.7	10.9	10.2	J8.2C	U6.8S	U6.5R	U6.6R	5.7	4.2	3.8
27	3.5	3.8	4.0	4.1	4.2	4.4	4.4	8.1	10.5	11.1	10.4	11.0	11.3	11.4	11.6	10.8	10.7	10.0	8.5	7.1	5.6	5.0	4.8	4.9
28	4.8	4.8	4.8	4.9	5.0	5.0	6.1	9.3	11.0	11.4	11.3	12.0	12.3	11.4	12.2	11.7	11.4	9.9	8.4	6.6	5.3	5.0	4.6	4.6
29	5.0	5.0	5.2	5.1	4.9	5.2	5.4	8.7	10.8	11.9	12.8	12.8	12.6	12.3	11.9	11.9	10.9	8.9	9.1	9.4	6.3	5.6	5.3	5.4
30	5.0	5.0	5.2	5.1	5.0	5.2	5.3	8.8	10.8	11.9	12.8	12.8	12.8	12.3	11.9	11.9	11.6	10.6	8.6	7.6	6.3	5.1	4.2	3.9
31	3.6	3.8	3.9	4.0	4.0	3.9	4.6	7.7	9.9	I9.9C	9.5	11.6	12.6	10.3	11.6	11.9	11.3	9.1	8.0	7.4	5.3	4.1	3.9	4.2
Р.кв.	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.9	0.9	0.7	1.0	1.0	1.1	1.0	0.7	1.1	1.1	1.1	1.1	0.7	0.8	1.0	1.0	1.2	0.7
Мелана	4.6	4.4	4.3	4.4	4.5	4.5	5.5	8.3	10.2	11.1	11.5	11.6	12.0	11.5	11.3	11.0	10.7	9.7	8.2	7.0	5.9	5.1	4.8	4.6
Учтено	31	30	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31
Убав.	4.1	4.1	4.2	4.3	4.3	4.2	5.0	7.8	9.9	10.7	11.0	11.2	11.6	11.3	10.8	10.6	10.0	8.9	7.8	6.5	5.3	4.7	4.2	4.2
Убав.	4.8	4.8	4.8	4.9	4.9	4.8	5.9	8.7	10.6	11.7	12.0	12.3	12.6	12.0	11.9	11.7	11.1	10.0	8.5	7.3	6.3	5.7	5.4	4.9

Полоса частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

30F1 МГц октябрь 1967г.
(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 Гусаковой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1									L	L	L	U4.5L	L	L	L											
2									L	L	L	L	L	L	L											
3									L	L	L	L	L	L	L	L	L									
4								L	L	L	L	L	L	L	L	L										
5									L	L	L	L	L	L	L	L										
6									L	L	4.4	L	L	L	L	L	L									
7									L	L	L	L	U5.0L	L	L	L										
8									L	L	L	L	L	L	L	L										
9								C		L	L	A	L	L	L	L	L									
10									L	L	A	U4.9L	L	L	L	L										
11									L	L	L	L	L	L	L											
12										L	L	L	L	L												
13										L	L	L	L	L	L											
14									L	L	L	L	L	L												
15									L	L	L	L	L	L	L											
16										L	L	L	L	L	L											
17									L	L	L	L	L			L										
18									L	L	L	L	L	A												
19									L	C	L	L	L	L	L	L										
20										L	L	L	L	L	L	L										
21									L	L	L	L	L	L	L											
22										L	L	L	L	L	L											
23									L	L	L	L	L	L	L											
24										L	L	L	L													
25										L	L	L	L													
26										L	L	L	L	L												
27										L	L	L			L											
28											L	L	L													
29										L		L	L													
30										L		L	L	L	L											
31										C	4.0	L	L		L											
Медиана								-	-	-	4.2	U4.7L	U5.0L	-	-	-	-									
Учтено								-	-	-	2	2	1	-	-	-	-									

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foE МГц октябрь 1967г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Кем составлена Юзовчан

Кем подсчитана Гусаковой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						E	A	U2.35A	U2.80A	U3.00A	A	A	A	I3.25A	3.20	3.00	2.60	2.00	A	A	E	E		
2						E	1.50	U2.10A	U2.75A	U3.00A	U3.00A	A	R	U3.20R	3.20	3.00	2.70	2.00	A					
3						E	1.65H	2.25	2.85	U3.10A	A	A	A	3.50	I3.30R	A	A	A	A	A	A			
4				E		E	1.50	I2.25A	U2.75A	3.15	I3.25R	3.45	3.40	3.35	3.20	3.00	2.60	2.00	A	E1.50B				
5					E	E	A	U2.20A	U2.80A	3.10	3.25R	A	R	3.40	3.20	3.00	2.50	U2.00R	E	E1.30B	E			
6						E	1.40	U2.10A	U2.70A	A	A	A	3.4A	3.40	3.15	U2.90A	U2.90A	A	A	E1.40B				
7							1.60	2.30H	2.80	3.15	3.35	A	A	3.45	I3.15R	2.90	2.60	U1.65A	A	A				
8						A	A	2.20H	2.75	3.00	3.15	A	U3.30R	3.30	3.15	2.90	U2.50A	A	A	A				
9						E	1.35	I2.20C	U2.75A	3.00	3.10	A	A	3.30	U3.15R	2.90	2.50	A	A	E	E			
10			E	E	E	E	1.20	2.20	2.70	3.05	3.25	3.20	A	A	A	2.95	2.60	2.00	E	A	A	E		
11				E	E	E	1.30	2.10	2.80	U3.00A	A	A	U3.40R	U3.40R	3.20	2.85	I2.35A	A	A	A				
12						A	A	A	A	A	U3.00A	A	A	A	3.20	A	A	A	A	A				
13			E	E	E	E	A	2.20	2.60	U2.90A	U3.00A	A	3.20	3.20	U3.20R	2.90	2.40	1.60	E	A				
14			E	E	E	E	A	2.20	2.60	3.00	U3.10A	A	3.30	3.30	3.15	A	A	A	A	A				
15		E	E	E	E	E	E	2.10	2.80	2.90	A	A	3.20	3.20	3.00	2.90	2.40	A	A	A	A			
16						A	A	U2.10A	U2.60A	U2.95A	A	A	A	A	3.10	2.80	A	A	A	A				
17						E	E1.30B	2.20	2.70	3.00	A	U3.20R	R	U3.20R	3.10	2.80	2.20	A	E1.40B	E1.60B				
18						A	A	U2.00A	U2.50A	U2.90A	U3.05A	A	3.20	A	A	A	A	A	A	A				
19						A	A	A	U2.80A	U3.00A	A	A	A	I3.20A	3.10	I2.95A	A	A	A	A				
20						E	E	2.20	2.80	3.00	U3.00A	U3.15A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
21						A	2.05	U2.40A	U2.90A	U3.10A	U3.25A	A	3.20	3.10	2.80	2.40	A	A	A	A				
22				E		E	A	2.00	I2.55A	3.00	U3.20A	A	A	3.45	3.10	2.90	U2.20A	A	A	E				
23						A	A	2.00	2.60	3.00	3.20	A	A	3.30	3.10	2.85	A	A	A	A				
24						E	E	1.90	2.70	U2.90A	A	3.35	3.40	3.35	3.10	2.80	A	A	A	A				
25						A	E1.20B	2.10	A	U3.00A	A	A	3.40	U3.30R	3.10	2.80H	2.30	A	A	A				
26						E	2.00H	U2.65A	A	A	3.30	3.40	3.40	3.25	2.85	2.15	A	E1.30B	E1.20B					
27						E	2.00	2.50	I2.90A	3.10	3.20	3.30	3.20	3.20	2.85	2.25	A	A	A					
28						E	E1.30B	2.10	U2.50A	A	A	3.25	3.35	3.30	3.20	2.85	2.10	E1.40B	A	E	E			
29						E	E	2.10	2.60	2.90	3.10	I3.15A	3.20	3.20	3.10	2.70	U2.00A	E1.50B	A	E				
30					E1.20B	E	E	1.80	2.60	2.90	3.10	I3.20A	3.20	3.20	3.00	2.80	U2.00A	I1.50A	E	E	E	E	E	
31	E	E	E			E	E	A	2.55	I2.80C	I3.05A	3.20	3.20	3.20	3.00	2.70	2.20	A	A	A				
Медiana	E	E	E	E	E	E	E1.20B	2.10	2.70	3.00	3.10	3.20	3.30	3.30	3.15	2.90	2.40	1.85	E	E1.1B	E	E	E	E
Учтено	1	2	5	7	7	19	19	28	29	27	19	12	16	26	28	26	22	10	6	10	4	4	1	1

Преоб частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция Автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮЕс Мгц октябрь 1967г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 75° E

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Кем составлена Юзовчак

Кем подсчитана Гусаковой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	11.9X	E	14.1X	E	2.0	12.2X	1.9	2.7	3.3	3.6	4.0	3.2	4.0	4.1	13.3X	2.16	1.66	2.5	3.2	2.7	G	G	E	E
2	E	E	E	E	2.5	G	G	3.0	3.3	3.3	3.7	4.1	2.26	2.46	2.56	3.8	3.0	2.1	1.6	E	E	E	E	11.7E
3	12.7X	2.0	12.3X	1.2	2.2	G	G	2.5	3.1	3.7	3.8	3.4	4.0	G	2.86	3.0	3.4	3.9	3.1	2.9H	1.3	E	E	E
4	E	E	2.0	G	2.5	G	G	2.4	3.0	G	2.30R	G	3.06	3.06	3.16	2.66	3.0	3.0	1.9	2.3	2.4	1.5	E12.8	E12.8
5	12.0X	1.4	2.0	1.3	1.4	2.3	1.9	2.6	3.1	3.2	G	3.3	G	G	3.06	2.66	2.06	1.96	G	G	12.3X	12.0X	2.0	3.0
6	13.0X	E	E	1.2	2.0	2.4	1.7	2.3	3.0	3.8	3.8	4.0	G	3.06	G	3.0	2.6	2.6	1.3	G	E	E	E12.8	E
7	E12.8	E	11.5X	11.5X	12.1X	2.0	G	1.86	3.0	3.5	3.8	3.5	3.4	3.06	2.96	3.2	G	2.1	12.2X	12.5X	2.1H	2.7	E13.8	E12.8
8	1.4	E13.8	1.5	12.2X	11.9X	11.9H	11.8X	2.5	3.0	3.5	3.3	3.3	3.06	G	2.46	2.36	2.6	2.0	2.5	1.6	1.6	1.8	E13.8	E
9	1.7H	E14.8	E12.8	1.3	2.0	2.1	G	C	3.0	3.6	14.7X	15.1X	13.2R	15.3X	2.76	3.0	2.06	12.6X	1.4	G	G	2.2	E	E
10	1.6	E	G	G	G	1.4	G	2.5	2.8	3.7	6.6	3.6	14.8X	15.0X	15.0X	2.06	3.0	G	2.4	1.8	1.6	G	1.2	12.3X
11	1.6H	E12.8	2.2	2.1	G	G	G	2.3	G	3.5	14.9X	14.4X	G	3.06	G	G	2.4	1.9	1.6	1.7H	2.4	12.0X	14.0X	14.3X
12	2.0	13.2X	12.3X	12.3X	12.4X	1.7H	1.7	2.5	3.0	3.5	4.0	3.5	3.4	3.5	3.06	13.3X	13.3X	12.4X	12.9X	12.3X	E12.8	2.3	E13.8	2.2
13	E	E13.8	G	G	G	G	1.5	2.3	G	3.2	3.8	14.3X	G	2.26	3.06	3.2	3.0	G	2.0	2.0	E	E	2.0	E
14	E	E	2.2	12.2H	2.2	G	12.3X	2.3	2.9	3.2	3.3	3.6	G	G	2.26	14.3X	14.3X	13.3X	12.3X	12.0X	12.3X	E	2.0	E
15	E	G	11.8X	12.3X	G	G	G	2.4	3.0	3.9	4.3	15.0X	3.06	2.36	2.06	3.0	2.06	2.0	2.0	13.3H	2.4	E15.8	E15.8	E14.8
16	12.4X	E	12.1X	11.8X	13.3X	12.3X	2.0	2.3	2.8	3.3	3.5	3.3	3.3	3.6	3.6	14.3X	13.3X	13.3X	12.1X	12.1X	12.9X	13.3X	12.2X	12.0X
17	11.8X	12.0X	11.5X	E	11.5X	E15.8	G	G	G	2.56	3.4	G	G	2.86	3.06	2.56	2.06	2.0	G	G	E15.8	12.3X	11.8X	E15.8
18	E	12.6X	12.3X	12.3X	C	1.6	1.5	2.3	3.2	3.2	4.0	13.7X	14.3X	17.3X	14.5X	14.3X	13.8X	4.2	2.3	4.8	3.3	13.1X	14.8X	14.3X
19	3.5	13.3X	1.4	E	E	1.5	2.9	2.3	3.6	5.6	4.5	4.0	3.9	3.2	3.06	3.9H	3.5	2.0	13.1X	12.5X	1.7	3.3H	12.7X	12.7X
20	13.3X	14.0X	13.3X	1.5	2.5	1.4	G	G	G	3.2	3.3	3.4	3.7	3.8	14.0X	14.0X	14.1X	13.4X	13.3X	13.4X	3.6	3.3	13.5X	12.4X
21	1.6	13.2H	13.3X	12.7X	12.6X	14.7X	13.0X	2.06	2.9	14.5X	14.3X	4.0	4.2	13.5X	2.06	2.26	2.06	13.8X	13.3X	13.3X	12.9X	12.0X	11.3X	1.7
22	E	3.0	3.0	12.3X	2.4	12.9X	12.7X	2.2	3.1	G	3.9	4.6	3.9	G	G	G	2.4	13.6X	1.6	2.0	E	12.6X	1.4	E
23	13.4X	1.6	E	E	E	1.2	1.8	G	2.9	G	G	4.3	4.1	3.06	2.26	2.36	3.9	13.4X	2.4	2.0	E	E	12.5X	E
24	E	1.4	12.2X	1.7	13.4X	G	G	2.2	G	3.1	4.4	G	G	G	G	3.1	3.2	3.0	1.6	1.3	2.1	E	E	1.5
25	E	1.4	1.5	1.6	2.1H	1.5	G	2.3	3.0	3.6	4.0	3.7	G	G	17.1X	G	2.5	12.7X	12.9X	2.0	2.0	1.5	E	E
26	2.0	E	11.7X	E	E	E	G	G	3.0	3.3	14.0X	3.7H	G	2.06	2.36	3.2	3.0	13.3X	12.3X	1.7H	2.0	17.9X	12.8X	12.3X
27	12.3X	12.2X	12.3X	11.7X	11.5X	E	G	G	G	4.0	G	G	2.66	2.06	2.06	1.76	1.66	1.5	11.7X	2.4	E	E	E	E
28	E	E	E	E	E	G	G	G	3.5	3.5	3.3	4.2	4.4	3.06	2.06	2.56	G	G	1.6	G	E	G	13.1X	E
29	13.9X	12.3X	12.2X	12.1X	E13.8	G	G	1.86	G	G	G	3.4	3.2	2.66	G	2.36	2.5	G	2.2	G	E	E	11.9X	13.3X
30	13.9X	12.3X	12.2X	12.0X	G	G	G	G	G	2.66	2.56	3.5	3.2	2.56	1.86	2.26	2.3	1.8	G	G	G	G	G	G
31	G	G	G	E	E	G	G	1.9	G	C	3.2	G	3.2	2.06	1.96	1.46	1.56	2.4	2.0	1.7	E	E	E	E
Р.НВ	-	-	1.1	-	-	-	-	0.6	-	0.4	0.7	0.8	-	1.2	1.0	1.0	1.3	1.4	0.9	-	-	-	-	-
Мелана	1.6	E14.8	2.0	1.5	2.0	11.3	G	2.3	3.0	3.4	3.8	3.6	3.2	2.66	2.56	2.66	2.6	2.4	2.1	2.0	1.6	1.5	11.2	E1.2
Учено	31	31	31	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
кварт.	G	E	E12	E	E	G	G	1.8	G	3.1	3.6	4.0	4.1	4.0	3.2	2.0	2.0	2.2	2.0	1.9	1.6	G	E	E

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

JBEs Мгц октябрь 1967г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Юзовчак

Кем подсчитана Гусаковой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	1.3	E	E	E	E	G	1.7	2.6	3.1	3.6	3.9	3.2	3.4	3.4	2.7 G	2.0 G	1.6 G	1.4 G	2.4	1.3	G	G	E	E
2	E	E	E	E	E	G	G	2.5	3.2	3.3	3.7	3.3	2.2 G	2.4 G	2.0 G	2.0 G	2.1 G	1.5 G	1.5	E	E	E	E	1.6
3	2.1	1.8	E	1.2	E	G	G	2.5	3.1	3.7	3.8	3.4	4.0	G	2.7 G	3.0	2.8	2.2	2.1	1.7	1.3	E	E	E
4	E	E	E	G	E	G	G	2.4	3.0	G	3.0 R	G	2.9 G	2.8 G	2.9 G	2.6 G	2.6 G	2.2	1.7	G	1.5	1.3	E 1.2 B	E 1.2 B
5	1.7	1.3	E	1.2	G	G	1.9	2.6	3.1	3.2	G	3.3	G	G	3.0 G	G	G	1.9 G	G	G	1.6	1.5	1.4	2.0
6	2.1	E	E	1.2	E	G	1.6	2.3	3.0	3.7	3.7	3.9	G	2.5 G	G	3.0	2.6	1.5	1.2	G	E	E	E 1.2 B	E
7	E 1.2 B	E	1.2	1.3	1.3	E	G	1.3 G	3.0	3.5	3.7	3.5	3.4	G	G	3.1	G	2.1	2.0	2.2	1.6	2.4	E 1.3 B	E 1.2 B
8	1.2	E 1.3 B	1.5	1.8	1.6	1.7	1.5	2.5	3.0	3.4	3.3	3.3	G	G	2.4 G	2.0 G	2.6	2.0	1.8	1.5	1.4	1.6	E 1.3 B	E
9	1.5	E 1.4 B	E 1.2 B	1.3	E	G	G	C	2.9	3.6	4.0	5.0	3.2 R	G	G	3.0	2.0 G	2.6	1.4	G	G	E	E	E
10	1.3	E	G	G	G	1.2	G	G	G	3.7	6.0	3.6	4.0	4.0	3.7	2.0 G	G	G	G	1.5	1.3	G	1.2	1.7
11	1.5	E 1.2 B	E 1.2 B	G	G	G	G	2.3	G	3.5	4.0	4.2	G	G	G	G	2.4	1.8	1.4	1.7	E	1.3	3.3	1.8
12	1.5	3.0	2.0	2.2	2.3	1.4	1.2	2.2	3.0	3.4	3.4	3.4	3.4	3.5	G	3.0	2.5	2.1	2.0	1.6	E 1.2 B	1.5	E 1.3 B	E 1.3 B
13	E	E 1.3 B	G	G	G	G	1.3	2.3	G	3.2	3.6	3.9	G	2.0 G	2.0 G	2.1 G	1.5 G	G	G	1.4	E	E	1.3	E
14	E	E	G	G	G	G	1.3	2.3	2.8	3.1	3.3	3.6	G	G	2.2 G	3.9	3.0	2.2	2.1	1.5	2.2	E	E	E
15	E	G	G	G	G	G	G	2.4	2.9	3.6	4.3	3.9	3.0 G	2.0 G	2.0 G	1.8 G	1.5 G	1.8	1.5	2.8	2.0	E 1.5 B	E 1.5 B	E 1.4 B
16	2.2	E	E	1.6	1.8	1.9	1.9	2.3	2.8	3.1	3.3	3.3	3.3	3.3	2.8 G	2.4 G	2.5	3.0	2.0	1.6	2.6	2.0	1.9	1.8
17	1.5	1.4	1.3	E	1.2	E 1.5 B	G	G	G	2.5 G	3.4	G	G	2.8 G	2.8 G	2.4 G	2.0 G	1.8	G	G	E 1.5 B	1.9	1.5	E 1.5 B
18	E	2.4	1.9	1.8	C	1.5	1.4	2.3	3.2	3.1	4.0	3.3	3.0 G	6.2	3.5	3.8	3.5	3.6	2.3	4.5	2.6	1.3	2.0	2.9
19	2.4	2.8	1.2	E	E	1.3	2.0	2.3	3.3	4.4	3.5	4.0	3.9	3.2	2.6 G	3.0	2.8	1.9	2.2	1.7	1.7	3.3	2.1	1.9
20	1.9	2.6	1.3	1.4	1.3	1.1	G	G	G	3.1	3.3	3.4	3.5	3.3	3.5	3.0	2.5	2.0	2.9	2.5	2.7	2.3	2.4	2.0
21	1.6	2.1	2.0	2.1	1.7	2.6	2.0	1.9 G	2.9	4.2	3.5	3.5	3.6	3.0 G	2.0 G	2.1 G	1.5 G	2.5	2.9	2.5	2.7	2.0	1.2	E
22	E	E	E	G	E	G	1.3	1.6 G	3.0	G	3.9	3.8	3.4	G	G	G	2.4	2.0	1.4	G	E	2.0	1.3	E
23	2.0	1.5	E	E	E	1.2	1.8	G	2.9	G	G	3.4	3.9	2.7 G	2.2 G	2.3 G	3.0	2.5	2.0	1.7	E	E	2.0	E
24	E	1.3	1.7	1.3	E	G	G	2.2	G	3.0	3.2	G	G	G	G	2.1 G	2.4	1.6	1.5	1.3	1.3	E	E	1.5
25	E	1.2	1.3	1.6	E	1.2	G	2.3	3.0	3.6	3.3	3.4	G	G	3.2	G	2.0 G	2.7	2.5	1.8	1.9	1.4	E	E
26	1.5	E	1.4	E	E	E	G	G	2.8	3.2	3.4	G	G	2.0 G	2.3 G	3.0	3.0	2.0	G	1.6	2.0	2.3	1.8	2.2
27	1.8	1.2	1.4	1.4	1.2	E	G	G	G	3.1	G	G	2.3 G	2.0 G	2.0 G	1.6 G	1.6 G	1.4	1.3	1.8	E	E	E	E
28	E	E	E	E	E	G	G	G	2.8	3.2	3.3	3.5	2.9 G	2.2 G	2.0 G	2.0 G	G	G	1.5	G	E	G	1.3	E
29	2.4	1.3	1.5	1.5	E 1.3 B	G	G	1.8 G	G	G	G	3.3	2.8 G	2.6 G	G	2.3 G	2.3	G	1.5	G	E	E	1.3	1.3
30	2.3	1.3	1.5	1.6	G	G	G	G	G	2.6 G	2.5 G	3.4	2.8 G	2.5 G	1.8 G	1.9 G	2.3	1.8	G	G	G	G	G	G
31	G	G	G	E	E	G	G	1.8	G	C	3.1	G	2.4 G	2.0 G	1.9 G	1.4 G	1.5 G	1.7	1.5	1.6	E	E	E	E
Медiana	1.5	E 1.2 B	E 1.2 B	1.2	E	G	G	2.2	2.9	3.2	3.4	3.4	2.9 G	2.2 G	2.0 G	2.1 G	2.3	1.9	1.5	1.3	1.3	E 1.3	1.2	E 1.2 B
Учтено	31	31	31	31	31	31	31	30	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц - 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

1 мин МГц октябрь 1967г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Кем составлена Юзовчик
Кем подсчитана Милютчиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.5	1.0	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	1.2	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
3	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	1.2	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	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3	1.0	1.0	1.3	1.5	1.0	1.0	1.2	1.2		
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0		
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.3	1.7	1.8	1.4	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.2	1.0		
7	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	2.0	1.9	1.7	1.7	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.3	1.2		
8	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2	1.5	1.4	1.2	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.3	1.0			
9	1.2	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	c	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.1	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	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
11	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.2	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.2	1.0	1.1	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0		
12	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	1.0	1.3	1.3		
13	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	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	1.2	1.0	1.0	1.5	1.5	1.0	1.5	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	1.0	1.2	1.5	1.0	1.6	1.5	1.9	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.4		
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2	1.5	1.2	1.2	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.3	1.5	1.5	1.0	1.5	1.6	1.5	1.6	1.4	1.5	1.0	1.0	1.4	1.6	1.5	1.0	1.0	1.5		
18	1.0	1.0	1.0	1.0	c	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.6	1.0	1.0	1.5	1.2	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0			
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.5	1.5	1.7	1.9	1.8	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2	1.2	1.3	1.6	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.4	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	1.2	1.6	2.0	2.0	1.8	1.5	1.4	1.2	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	1.5	1.5	1.7	1.5	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	1.0	1.2	1.0	1.3	1.5	1.5	1.4	1.4	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	1.0	1.0	1.4	1.3	1.5	1.3	1.2	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	1.2	1.0	1.0	1.5	1.3	1.5	1.3	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	1.2	1.2	1.2	1.5	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	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	1.2	1.4	1.3	1.0	1.2	1.2	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	1.3	1.2	1.0	1.2	1.2	1.4	1.0	1.5	1.4	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	1.3	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.0	1.3	1.4	1.3	1.6	1.2	1.2	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
30	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.6	1.3	1.6	1.3	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
31	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	c	1.2	1.6	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
Мелана	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.4	1.5	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
Учтено	31	31	31	31	30	31	31	30	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31			

Полоса частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 октябрь 1967г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Юзобчан

Кем подсчитана Милутиной

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	2.55	2.90	2.75	2.75	2.80	2.80	3.00	3.15	3.30	3.20	3.10	3.00	2.95	2.85	3.00	3.00	3.05	3.15	3.25	3.00	3.00	U290R	2.85	2.65
2	2.70	2.70	2.85	2.90	2.90	2.75	3.05	3.25	3.15	3.15	2.95	2.95	3.10	3.00	3.05	3.15	3.15	3.15	3.30	U300S	2.95	2.80	2.60	2.65
3	2.65	U2.70S	2.60	2.55	2.60	2.75	3.15	U3.30S	3.15	3.10	3.15	3.10	3.05	2.90	2.95	2.95	3.05	3.15	U3.05S	U2.95S	U2.90R	2.80	2.90	3.00
4	2.90	U2.90S	2.60	2.45N	U2.60N	2.60	3.15	3.25	U3.20C	3.15	3.30	2.90	2.95	2.90	2.95	3.00	3.05	3.15	3.15	U3.10S	3.00	2.95	3.00	2.85
5	2.80	2.80	2.75	2.75	2.65	2.75	R	U3.25R	3.25	3.10	3.10	2.90	2.95	2.80	2.95	2.95	2.90	3.05	3.10	U3.05S	U2.85S	U3.00S	2.80	2.60
6	2.60	2.60	2.65	2.65	2.70	2.70	3.00	3.10	3.10	3.05	3.00	3.00	2.95	2.95	3.05	2.90	3.15	U3.00S	2.95	U2.95S	U2.85S	2.90	3.10	
7	2.90	U2.85S	2.75	2.80	2.80	2.85	3.25	3.25	3.20	3.10	3.05	3.10	3.00	2.95	U2.90S	3.00	3.00	3.05	3.10	U3.10S	2.85	2.85	2.85	2.80
8	2.80	2.90	2.85	2.85	2.85	2.80	3.15	3.20	3.20	3.00	3.10	2.95	3.00	3.00	3.00	2.95	3.10	U3.10S	U3.10S	3.00	U3.00S	U2.80S	2.70	2.70
9	U2.85S	2.80	U2.65F	2.60	2.50	2.75	3.10	C	U3.10R	U3.15R	U2.95R	U3.10R	C	2.95	3.00	3.00	3.00	3.05	3.00	3.15	3.05	U2.90S	2.90	U2.95S
10	2.60	2.50	U2.40S	2.50	2.65	U2.70S	U3.10S	U3.15S	C	U3.10S	3.00	3.10	3.00	2.85	2.95	3.00	3.00	3.10	2.90	U3.00S	S	U2.80S	S	S
11	U2.80S	S	2.90F	U2.80S	2.65	2.65	S	3.15	R	U3.15R	3.15	2.95	U3.05R	2.95	2.95	3.05	3.10	3.20	C	3.10	2.95	2.85	2.65	2.70
12	2.95	U3.00S	2.65	C	2.70	U2.90S	3.05	3.25	U3.20C	C	3.10	U3.10R	U3.10R	3.05	2.95	3.00	3.10	3.15	U3.15S	U2.90S	U2.95S	2.95	2.90	2.60
13	2.60	2.70	2.80	2.70	2.70	2.95	3.00	3.20	3.00	3.20	3.10	3.10	3.15	3.00	3.00	3.00	3.10	3.15	3.15	3.10	2.90	2.95	2.85	2.70N
14	2.80	2.80	2.85	2.85	2.85	2.75	3.25	3.35	3.15	3.10	3.05	2.95	3.05	3.00	2.85	2.95	3.00	3.10	3.10	3.05	3.15	2.85	2.90	3.05
15	2.65N	2.65	2.55	2.50	2.60	2.65	3.20	3.40	3.40	3.15	3.05	3.00	3.15	2.95	3.00	3.05	3.05	3.10	2.95	U3.05S	U3.05S	3.00	3.10	2.95
16	2.65	2.65	2.75	2.70	2.70N	2.70	3.10	3.30	3.20	3.20	3.00	3.00	2.95	2.95	3.05	3.00	3.10	3.10	3.10	3.20	3.10	3.00	2.90	2.80N
17	2.75	2.65N	2.80N	2.80N	2.95	3.05	3.20	3.30	3.15	3.15	3.10	2.90	2.95	3.00	2.80	3.00	3.05	3.30	U3.05S	3.20	3.30	2.85	2.90	2.70
18	2.70	2.80	2.65	2.75	C	2.90	3.25	3.30	3.25	3.10	3.05	2.95	2.85	2.85	2.95	3.00	3.00	3.15	S	R	3.20	2.85	2.75N	2.80
19	2.85	2.80	3.00	2.90	2.90	2.85	3.00	3.20	3.15	C	3.00	U3.00C	U2.95C	2.90	2.95	3.00	3.10	3.15	3.05	3.10	3.25	2.95	2.80	2.70
20	2.75N	2.80	2.80	2.80	2.80	2.90	3.00	3.10	3.20	3.10	U2.95C	3.00	3.00	2.95	2.90	3.00	3.10	3.10	3.15	3.05	2.90	2.80	2.90	2.80
21	2.80	2.80	2.70	2.75	3.00	3.05	3.10	3.30	3.35	3.10	2.95	3.10	3.05	2.95	2.95	2.95	3.10	3.10	3.00	3.15	3.10	3.00	3.00	2.95
22	2.85	3.00	2.85F	2.80N	2.80	2.90	3.05	3.15	3.25	3.20	3.00	3.05	2.95	2.95	2.95	3.10	3.10	3.10	U3.10R	3.05	3.00	2.85	2.90	2.95
23	2.70	2.60	2.50	2.55	2.65N	3.05	3.05	3.40	3.15	3.10	3.10	2.95	2.95	U2.85C	2.95	2.95	3.05	3.00	2.95	U3.00C	3.05	2.95	2.80	2.85
24	2.65	2.60	2.65	2.80	2.80	2.95	3.00	3.15	3.15	3.15	3.10	3.00	3.05	2.95	2.95	2.85	3.05	3.05	3.00	U3.10R	3.00	2.90	2.60	2.65N
25	2.70	2.95	2.95	3.00N	2.90	2.95	3.00	3.25	3.15	U3.10C	U3.05R	3.00	2.90	2.90	2.90	3.05	3.15	3.10	3.00	3.15	3.05	3.00	2.85N	U2.80F
26	2.65F	2.65	2.65N	2.65F	2.80F	2.95F	3.10	U3.30R	3.15	U3.20R	3.00	2.90	2.90	2.85	2.90	3.00	3.10	U3.10C	U3.05S	U2.95R	U3.05R	3.15	3.00	2.85
27	2.85	2.65	2.65	2.65	2.70	2.90	3.20	3.30	3.30	3.30	3.10	2.95	2.95	2.90	3.20	2.95	2.95	3.00	3.05	3.15	2.85	2.80	2.60	2.60
28	2.60	2.60	2.60	2.60	2.65	2.80	3.00	3.35	3.15	3.15	3.05	3.00	2.90	2.80	2.85	2.90	3.05	3.05	3.10	3.10	2.85	2.75	2.65	2.60
29	2.60	2.55	2.50	2.55	2.75	2.80	2.90	3.15	3.15	3.10	3.10	3.00	2.95	2.85	2.85	2.95	2.95	2.95	2.80	3.15	3.00	2.50	2.60	2.45
30	2.60	2.55	2.55	2.60	2.70	2.85	3.00	3.10	3.15	3.10	3.05	3.00	2.90	2.85	2.90	2.90	3.05	2.95	2.95	3.05	3.10	3.00	2.85	2.70
31	2.80	2.65	2.65	2.65	2.75	2.95	3.05	3.30	3.15	C	3.20	2.95	3.10	3.05	2.95	3.00	3.05	3.00	3.05	3.10	3.00	2.70	2.80	2.60
Р.КВ	0.15	0.15	0.20	0.20	0.15	0.20	0.15	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	0.20
Мелана	2.70	2.70	2.65	2.70	2.70	2.85	3.05	3.25	3.15	3.10	3.05	3.00	3.00	2.95	2.95	3.00	3.05	3.10	3.05	3.10	3.00	2.85	2.85	2.70
Учено	31	30	31	30	30	31	29	30	29	28	31	31	30	31	31	31	31	31	29	30	30	31	30	31
КВАРТ.	2.65	2.65	2.60	2.60	2.65	2.75	3.00	3.15	3.15	3.10	3.00	2.95	2.95	2.85	2.90	2.95	3.00	3.05	3.00	3.00	2.95	2.80	2.75	2.65

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F1 октябрь 1967г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция АЛМА-АТА
Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75° E

Академия Наук КазССР
(институт)
Кем составлена ЮЗОВЧАК
Кем подсчитана ЮЗОВЧАК

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1									L	L	L U4.10L	L	L	L												
2									L	L	L	L	L	L	L											
3									L	L	L	L	L	L	L	L	L									
4								L	L	L	L	L	L	L	L	L										
5									L	L	L	L	L	L	L	L										
6									L	L	3.70	L	L	L	L	L	L									
7									L	L	L	L U3.90L	L	L	L	L										
8									L	L	L	L	L	L	L	L										
9								C		L	L	A	L	L	L	L	L									
10									L	L	A U4.00L	L	L	L	L	L										
11									L	L	L	L	L	L	L											
12										L	L	L	L	L												
13										L	L	L	L	L	L											
14									L	L	L	L	L	L												
15									L	L	L	L	L	L	L											
16										L	L	L	L	L	L											
17									L	L	L	L	L			L										
18									L	L	L	L	L	A												
19									L	C	L	L	L	L	L	L										
20										L	L	L	L	L	L	L										
21									L	L	L	L	L	L	L											
22										L	L	L	L	L	L											
23									L	L	L	L	L	L	L											
24										L	L	L	L													
25										L	L	L	L													
26										L	L	L	L	L												
27										L	L	L			L											
28											L	L	L													
29										L		L	L													
30										L		L	L	L	L											
31										C	4.15	L	L		L											
Медиана								-	-	-	3.90	U4.05L	U3.90L	-	-	-	-									
Учтено								-	-	-	2	2	1	-	-	-	-									

Интервал частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F Км октябрь 1967г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Станция Алма-Ата
Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° EАкадемия Наук КазССР
(институт)Кем составлена ЮзобчанКем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E305A	E285E	E250E	E270E	E260E	E250E	235	235	235	230	I210A	200	200	215	230	240	245	230	210	E215A	E240E	E240E	E250E	E285E
2	E275E	E275E	E250E	E250E	E235E	E275E	245	230	240	220	210	215	190	235	220	240	240	230	E215A	E240E	E220E	E250E	E280E	E300A
3	E310A	E300A	E295E	E300A	E285E	E270E	245	230	235	230	220	205	205	195	I205R	245	245	240	E215A	E240A	E245A	E250E	E250E	E240E
4	E230E	E245E	E280E	E330E	E310E	E300E	245	240	235	230	215	200	210	205	240	230	240	235	220	E245B	E235A	E245A	E245B	E255B
5	E275A	E255A	E250E	E280A	E290E	E280E	225	225	220	200	210	205	I200R	210	215	215	240	235	220	E225B	E250A	E245A	E250A	E310A
6	E340A	E300E	E255E	E270A	E250E	E290E	255	245	240	245	205	I215A	205	220	220	245	235	235	220	E240B	E245A	E245E	E250B	E225E
7	E225B	E250E	E260A	E260A	E265A	E255E	225	230	235	230	220	210	215	220	235	230	235	235	225	E235A	E220A	E265A	E270B	E260B
8	E260A	E250B	E260A	E260A	E270A	E265A	240	225	235	215	210	220	200	225	220	225	240	230	220	E225A	E250A	E265A	E265B	E265E
9	E240A	E250B	E290B	E295A	E310E	E275E	245	I230C	225	I225A	I210A	I200A	185	205	220	225	225	230	215	220	E210E	E240E	E245E	E240E
10	E300A	E325E	E325E	E310E	E280E	E265A	250	250	225	I225A	I225A	220	I215A	I225A	I220A	235	245	230	E210E	E235A	E240A	E275E	E290A	E275A
11	E255A	E255B	E225B	E255E	E275E	E275E	255	230	230	220	I200A	I205A	240	225	215	235	225	215	E210A	E240A	E240E	E255A	E340A	E280A
12	E255A	E270A	E300A	E305A	E300A	E265A	240	230	225	210	225	215	215	215	230	225	230	215	220	E240A	E225B	E235A	E250B	E300B
13	E295E	E265B	E255E	E255E	E260E	E240E	235	210	230	210	215	E220A	210	215	230	240	240	210	E210E	E210A	E240E	E250E	E255A	E270E
14	E260E	E250E	E250E	E240E	E250E	E255E	245	220	215	220	210	205	200	230	230	E240A	E230A	220	E220A	E220A	E230A	E250E	E255E	E220E
15	E260E	E265E	E290E	E315E	E300E	E275E	235	220	225	E220A	E220A	E215A	220	220	230	240	225	225	E210A	E245A	E235A	E250B	E230B	E240B
16	E310A	E290E	E265E	E275A	E290A	E290A	E245A	225	225	220	205	205	200	230	230	240	235	E220A	E225A	E220A	E235A	E250A	E255A	E290A
17	E280A	E285A	E275A	E275E	E250A	E240B	245	220	220	215	E225A	205	210	245	240	245	240	220	E225B	E225B	E210B	E290A	E295A	E295B
18	E290E	E310A	E300A	E270A	C	260	235	230	235	220	E240A	205	240	A	E240A	E250A	240	E240A	E240A	E275A	E230A	E265A	E290A	E300A
19	E295A	E300A	E250A	E250E	E245E	E245A	250	245	240	C	A	A	A	I210A	240	240	240	210	E240A	E245A	E225A	E310A	E305A	E305A
20	E300A	E340A	E285A	E285A	E290A	E250A	245	215	235	220	I215A	220	225	235	230	240	230	E225A	E235A	E230A	E265A	E290A	E290A	E280A
21	E280A	E295A	E310A	E295A	E260A	E245A	E250A	235	E240B	235	220	205	230	225	220	240	240	E215A	E245A	E245A	E250A	E250A	E245A	E245E
22	E245E	E235E	E245E	E255E	E270E	E250E	245	230	235	230	I220A	I230A	220	220	230	245	230	220	E230A	E235E	E225E	E270A	E255A	E250E
23	E305A	E330A	E330E	E320E	E300E	E245A	245	220	240	235	215	215	245	230	225	245	240	E225A	E225A	E235A	E245E	E240E	E280A	E250E
24	E285E	E295A	E295A	E255A	E255E	E245E	255	240	235	230	230	225	215	I225R	240	250	245	230	225	E215A	E235A	E250E	E295E	E305A
25	E275E	E245A	E245A	E255A	E250E	E240A	245	230	240	240	230	215	220	220	235	250	230	E215A	E245A	E225A	E230A	E235A	E250E	E255E
26	E290A	E275E	E300A	E280E	E275E	E225E	245	230	230	225	215	215	225	230	240	245	225	215	E225B	E250A	E250A	E240A	E240A	E280A
27	E285A	E300A	E300A	E300A	E290A	E245E	235	215	240	230	205	200	240	240	240	240	245	230	E215A	E220A	E255E	E255E	E295E	E295E
28	E290E	E295E	E300E	E295E	E290E	E255E	250	220	235	215	215	210	215	240	240	245	240	220	E225A	E220E	E230E	E260E	E265A	E290E
29	E300A	E300A	E300A	E300A	E275B	E255E	250	235	230	225	230	200	235	230	235	235	235	225	E265A	E240E	E220E	E295E	E270E	E305A
30	E300A	E300A	E300A	E305A	E270B	E255E	250	240	230	220	230	200	230	230	240	235	240	225	E220E	E225E	E225E	E225E	E240E	E255E
31	E250E	E290E	E285E	E270E	E260E	E230E	245	225	225	I220C	210	190	135	225	245	245	225	210	E230A	E235A	E240E	E240E	E255E	E290E
Р.КВ	-	-	-	-	-	-	15	15	10	10	10	10	25	15	20	10	10	20	-	-	-	-	-	-
Медiana	E285A	E285A	E285E	E255A	E270E	E255E	245	230	235	220	215	I210	215	225	230	240	240	I220	E220A	E235A	E235A	E290E	E255A	E280E
Учтено	31	31	31	31	30	31	31	31	31	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
кварт	E260	E255	E250	E285	E260	E245	235	220	225	220	210	205	205	215	220	235	230	210	E215	E220	E225	E240	E250	E250
	E300	E300	E300	E300	E290	E275	250	235	235	230	220	215	230	230	240	245	240	230	E230	E240	E245	E265	E290	E295

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 секСтанция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F2 Км октябрь 1967г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75° E

Академия Наук СССР
(институт)

Кем составлена Юзовчак
Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1									245	245	235	250	250	245	250											
2									250	245	240	250	265	260	240											
3									250	255	255	245	L	L	255	260	245									
4								245	245	245	245	290	255	255	250	250										
5									235	245	245	250	255	L	245	255										
6									250	245	250	260	255	245	240	245	240									
7									240	250	255	250	260	250	250	235										
8									240	L	245	L	255	250	250	230										
9								C		255	240	250	250	L	260	250	240									
10									250	250	240A	250	270	235	L	250										
11									235	230	235	L	250	235	225											
12										L	235	240	240	235												
13										240	240	240	250	240	250											
14									220	235	245	240	255	245												
15									225	230	240	230	240	245	250											
16										235	230	260	250	245	L											
17									220	240	245	240	250			255										
18									245	240	260	255	250	E260A												
19									245	I240C	250	245	245	245	250	245										
20										235	240	250	255	245	255	245										
21									235	245	240	245	250	240	240											
22										240	245	250	270	240	245											
23									245	245	250	245	250	235	250											
24										235	245	240	240	235												
25										250	250	L	235													
26										230	L	L	L	245												
27										230	235	240			250											
28											235	250	255													
29										235		275	240													
30										235		265	240	L	255											
31										C	220	250	260		250											
Медиана								245	15	10	10	10	5	10	5	10	240									
Учтено								1	17	27	28	27	28	21	20	11	3									
								-	235	235	240	240	250	240	245	245	-									

Н'Е КМ октябрь 1967г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Кем составлена Юзовчан

Кем подсчитана Гусаковой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						E	B	110	105	100	100	100	A	A	A	A	A	A	A	A	E	E		
2						E	B	1105A	105	100	100	100	A	A	A	A	A	A	A	A				
3						E	E115H	105	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	E	E			
4				E		E	E	105	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A	A	B				
5					E	E	A	A	100	100	100	100	100	100	1100A	100	100	E	E	B	E			
6						E	E115E	110	100	100	100	100	100	1100A	100	100	100	A	E	B				
7							E	105H	105	110	105	105	105	105	100	100	100	A	A	A				
8						A	A	110H	105	105	100	100	100	100	E115A	E115A	100	100	A	A				
9						E	B	1105C	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	E	E			
10			E	E	E	E	E120E	105	100	100	100	100	100	100	100	1100A	100	E105E	E	A	A	E		
11				E	E	E	E115E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	1105A	A	A	A				
12						A	E	1100A	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A				
13			E	E	E	E	E	110	105	105	105	105	100	A	A	A	A	120	E	A				
14			E	E	E	E	E	A	110	105	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A				
15		E	E	E	E	E	E	105	105	105	105	105	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
16						A	E	1100A	1100A	105	105	105	105	105	A	A	A	A	A	A				
17							B	115	105	105	105	105	105	A	A	A	A	A	B	B				
18						A	A	105	1105A	1105A	110	105	A	A	A	A	A	A	A	A				
19						A	A	E120B	E115B	E110B	110	105	105	1105A	105	A	A	A	A	E				
20						E	E	1105B	1105E	105	105	105	105	100	100	100	A	A	A	A	E			
21						A	A	A	105	105	105	105	A	A	A	A	A	A	A	A				
22				E		E	E	A	105	105	105	100	100	105	100	100	100	A	A	E				
23						E	A	E120E	105	105	105	105	105	A	A	A	A	A	E	E				
24						E	E	E120E	105	105	105	100	100	105	105	1105A	100	A	A	E				
25						E	B	E115E	110	110	105	105	100	100	100	100H	A	A	A	A				
26							E	110H	110	105	105	100	100	A	A	100	A	A	B	B				
27							E	110	105	105	105	105	A	A	A	A	A	A	A	A				
28						E	B	115	110	105	105	105	A	A	A	A	115	B	A	E	E			
29						E	E	1110A	110	105	105	105	A	A	110	A	A	B	A	E				
30					B	E	E	110	110	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E	E	E	E	E	E
31	E	E	E			E	E	A	105	1105C	105	105	A	A	A	A	A	A	A	A				
Мелана	E	E	E	E	E	E	E	1105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	E110	E	E	E	E	E	E
Учтено	1	2	5	7	6	21	18	27	30	30	30	30	21	16	14	12	9	4	9	6	4	1	1	1

Диапазон частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E_s Км октябрь 1967г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EАкадемия Наук КазССР
(институт)Кем составлена ЮзобчанКем подсчитана Гусаковой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	100	E	105	E	95	95	125	120	115	105	105	105	100	120	100	100	100	100	95	95	G	G	E	E		
2	E	E	E	E	100	G	G	105	110	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	E	E	E	E	100		
3	100	100	100	100	100	G	G	E150G	E125G	105	105	105	105	G	100	100	100	100	95	95H	110	E	E	E		
4	E	E	100	G	100	G	G	E140G	110	G	100	G	100	100	100	100	100	E130G	E130G	100	100	95	B	B		
5	100	100	100	100	100	100	E145G	E145G	E135G	E140G	G	105	G	G	100	105	105	E125G	G	G	105	105	100	100		
6	100	E	E	100	100	100	E140G	E135G	115	105	105	105	G	100	G	E115G	E120G	100	95	G	E	E	B	E		
7	B	E	100	95	95	95	G	100	E140G	E120G	E120G	115	105	105	105	E125G	G	E140G	95	95	100H	105	B	B		
8	100	B	100	100	100	100H	100	E130G	E125G	110	115	110	100	G	100	100	105	100	100	105	105	105	B	E		
9	105H	B	B	100	100	100	G	C	E135G	115	115	105	105	95	100	E145G	100	100	100	G	G	100	E	E		
10	100	E	G	G	G	120	G	E140G	E150G	120	110	120	105	100	100	100	100	G	100	105	115	G	100	100		
11	105H	B	100	100	G	G	G	E150G	G	110	110	105	G	105	G	G	105	135	120	105H	100	110	100	100		
12	100	100	100	100	100	100H	100	105	125	110	110	110	105	100	100	100	100	100	100	100	B	100	B	90		
13	E	B	G	G	G	G	110	E185G	G	115	110	105	G	100	100	100	100	G	100	100	E	E	100	E		
14	E	E	100	100H	100	G	100	E140G	E145G	115	120	105	G	G	100	100	100	100	100	100	100	E	100	E		
15	E	G	100	110	G	G	G	E150G	115	105	105	105	100	100	100	100	110	100	100	110H	105	B	B	B		
16	100	E	105	100	100	100	100	E150G	120	115	115	110	110	110	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100		
17	100	100	100	E	100	B	G	G	G	105	105	G	G	105	105	100	100	100	G	G	B	100	100	B		
18	E	110	105	110	C	105	105	E140G	115	115	110	105	105	105	100	100	100	115	105	115	100	100	105	105		
19	105	105	105	E	E	100	100	E155G	125	115	115	110	110	110	105	100H	100	100	100	100	100	100H	115	110		
20	105	105	105	100	100	100	G	G	G	E135G	E135G	E120G	110	115	110	105	105	105	105	105	105	105	100	100		
21	105	100H	100	100	105	105	105	105	125	110	105	105	105	100	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100		
22	E	125	110	120Y	120	110	110	115	105	G	115	110	115	G	G	G	E165G	100	100	100	E	105	105	E		
23	105	100	E	E	E	100	100	G	E200G	G	G	110	105	105	100	100	100	100	100	100	E	E	110	E		
24	E	105	100	100	115	G	G	E170G	G	115	110	G	G	G	G	100	100	100	100	100	95	E	E	105		
25	E	100	100	100	100H	100	G	E150G	E125G	E120G	115	105	G	G	110	G	105	100	100	100	100	100	E	E		
26	100	E	100	E	E	E	G	G	E130G	125	110	130H	G	100	100	E150G	125	120	110	110H	105	105	105	105		
27	105	100	100	100	100	E	G	G	G	105	G	G	105	100	105	100	100	100	100	100	E	E	E	E		
28	E	E	E	E	G	G	G	G	125	115	105	105	105	105	100	105	G	G	110	G	E	G	105	E		
29	100	100	100	100	B	G	G	110	G	G	G	110	105	105	G	110	E150G	G	100	G	E	E	110	105		
30	100	100	100	100	G	G	G	G	G	105	105	105	105	105	105	105	140	125	G	G	G	G	G	G		
31	G	G	G	E	E	G	G	110	G	C	E140G	G	105	100	105	105	100	120	115	110	E	E	E	E		
Медiana	100	100	100	100	100	100	U100	E140G	U115	U110	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
Учтено	19	15	23	20	19	16	13	24	22	26	27	26	22	24	26	28	29	27	28	23	17	16	16	13		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 секСтанция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Кр F2 КМ октябрь 1967г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поисное время 75° E

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Кем составлена Юзовчак

Кем подсчитана Гусаковой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	405	330	360	360	350	355	310	280	265	275	290	305	320	335	310	310	300	285	270	310	305	U325R	340	380		
2	370	365	335	330	325	360	300	270	280	285	320	320	290	305	300	285	285	280	260	U305S	320	350	375	380		
3	380	U370S	395	405	390	360	280	U260S	280	295	285	295	300	330	315	315	300	285	U300S	U315S	U330R	345	330	310		
4	330	U325S	390	430N	U395N	395	285	270	U275C	280	265	325	315	325	315	305	300	285	280	U295S	310	320	310	335		
5	350	355	360	360	380	360	R	U270R	270	295	295	330	320	350	320	315	325	300	295	U300S	U335S	U305S	345	390		
6	400	400	385	380	370	370	305	295	295	290	300	310	310	315	320	300	330	285	U305S	320	U320S	U340S	330	295		
7	325	U340S	360	350	355	340	270	270	275	295	300	295	310	320	U325S	310	310	300	290	U295S	335	335	340	345		
8	345	330	340	340	335	350	280	275	275	310	295	320	305	305	310	320	290	U295S	U295S	310	U305S	U345S	370	365		
9	U335S	355	U375F	390	420	360	295	C	U290R	U285R	U315R	U295R	C	320	305	310	310	300	305	285	300	U325S	325	U320S		
10	390	420	U450S	415	385	U370S	U290S	U285S	C	U290S	305	290	310	335	315	305	305	290	325	U310S	S	U350S	S	S		
11	U355S	S	325F	U345S	375	380	S	280	R	U280R	285	320	U295R	315	320	300	290	275	C	295	315	335	385	370		
12	320	U305S	380	S	365	U330S	300	270	U275C	C	290	U295R	U295R	300	315	305	295	280	U285S	U325S	U320S	315	325	400		
13	320	365	355	365	365	320	310	275	305	275	290	290	285	305	310	310	295	285	285	290	325	315	335	365N		
14	345	350	340	340	340	360	270	255	285	290	300	320	300	305	335	320	310	290	295	300	280	340	330	300		
15	385N	380	410	425	390	375	275	250	250	280	300	310	285	315	310	300	300	290	315	U300S	U300S	310	295	320		
16	375	375	360	370	365N	365	295	260	275	275	310	310	320	320	300	305	290	290	295	275	290	305	330	350N		
17	360	380N	350N	355N	320	300	275	260	280	285	290	330	320	310	350	310	300	260	U300S	275	265	340	325	370		
18	365	350	385	360	C	325	270	260	270	290	300	320	340	340	320	310	305	285	S	R	275	335	360N	345		
19	340	345	310	325	325	335	305	275	285	C	310	U340C	U320C	330	315	310	295	285	300	295	270	315	355	370		
20	360N	355	350	345	355	330	305	290	275	290	U315C	310	305	320	325	305	290	290	285	300	330	345	325	345		
21	355	350	370	360	310	300	295	260	255	290	320	295	300	315	320	315	295	290	305	285	295	310	310	315		
22	335	310	340F	350N	345	330	300	280	270	275	305	300	315	320	315	295	295	295	U295R	300	310	335	325	320		
23	365	400	415	410	380N	300	300	250	280	295	295	315	315	U340C	315	320	300	310	320	U305C	300	315	345	340		
24	375	400	385	345	355	320	310	285	280	285	295	305	300	320	315	315	300	300	310	U290R	305	325	390	385N		
25	365	320	320	305N	330	315	305	270	280	U295C	U300R	305	325	330	325	300	285	295	305	285	300	310	335N	U350F		
26	380F	375	380N	375F	355F	315F	295	U265R	280	U275R	305	330	325	335	330	305	295	U290C	U300S	U315R	U300R	280	305	335		
27	340	380	380	385	365	325	275	265	265	260	290	320	315	330	275	320	320	310	300	285	340	350	400	400		
28	390	400	400	400	375	345	305	255	280	280	300	310	330	315	335	330	300	300	290	290	340	360	380	400		
29	390	410	415	405	360	345	330	285	280	295	295	310	320	335	335	320	315	320	350	285	305	415	400	440		
30	390	405	410	390	365	340	310	290	285	295	300	310	325	335	330	325	300	315	315	300	290	310	335	365		
31	355	380	375	375	360	315	300	260	280	C	275	315	295	300	315	305	300	305	300	295	305	365	350	390		
Медiana	365	365	375	360	360	340	300	270	280	290	300	300	310	320	315	310	300	290	300	300	305	335	335	360		
Учено	31	30	31	30	30	31	29	30	29	28	31	31	30	31	31	31	31	31	29	30	30	31	30	30		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 СВЧ

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Типы Es октябрь 1967 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Станция Алма-Ата
Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° EАкадемия Наук КазССР
(институт)Кем составлена Юзовчан

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	f2		f2		f1	e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e2	c1	e2	e1	e1	e1	e2	c2	e1			
2					f1			c2	e2	c2	c1	c1	c1	e1	e1	e2	e2	e1	e1					f1
3	f2	f2	f1	f1	f1			h1	c1	c1	c1	c1	c1		e1	e2	e2	e3	e2	e1	e1			
4			f1		f1			h1	c1		c1		e1	e1	e2	e2	e2	h1	e1	h1	e1	f1	f1	
5	f2	f1	f1	f1	e1	e1	h1	e1	h1	h1		c1			e1	c2	c1	c1			e2	f2	f2	f3
6	f2			f1	f1	e1	h1	h1	c1	c2	c1	c1		e1		c1	c1	e1	e1					
7			f1	f1	f1	f1		e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		h2	e1	e2	e2	f1	f2		
8	f1		f2	f1	f2	e2	e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		e2	e2	c2	e2	c1	e1	e2	f1	f2	
9	f1			f1	f1	e1			c1	e1	c1	c2	c2	c1	e1	c1	h1	e2	e2	e1			f1	
10	f2					c1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	e1	e1		e1	e1	e1		f1	f2
11	f2		f1	e1				c1		c1	c2	c2		c1			e2	c1	c1	e1	e2	f1	f1	f3
12	f1	f1	f2	f2	f3	e1	c1	e2	h1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	e2	e3	e2	e2	e1		f1	f1	f1
13			e1				c2	h1		c1	c1	c1		e1	e2	e2	e2		e1	e1			f1	
14			e1	e1	e1		e1	h1	h1	h1	h1	c1			e2	e3	e2	e3	e2	e1	f1		f1	
15			e1	e1				h2	c1	c2	c2	c2	e1	e1	e1	e1	e1	e1	e1	e2	e1			
16	f2		f1	f2	f4	e2	c3	h1	e1	h1	c1	c1	c1	c1	e2	e2	e2	e2	e2	e2	f2	f1	f2	f2
17	f2	f1	f1		f1				e1	c1		c1		e1	e1	e1	e1	e1				f1	f1	
18		f1	f2	f2		e1	e1	h1	c3	e2	c2	e1	c2	c1	e2	e3	e2	e2	c2	e2	e1	e1	f1	f2
19	f2	f2	f1			e1	e2	h1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	e2	e2	e2	e3	e1	f1	f2	f2	f2
20	f3	f3	f2	f1	f2	e1				c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	e2	e2	e3	e2	e1	f1	f2	f2
21	f1	f2	f2	f2	f3	f3	e3	e1	c1	e1	c1	c1	e1	e2	e1	e1	e1	e2	e2	e3	f2	f1	f1	f1
22		f1	f1	e1	f1	e2	e2	e1	c1		c2	c1	c1				h1	e1	h1	e1	e1		f2	f1
23	f2	f1				e1	e1		h1			c1	c1	e1	e1	e2	e2	e2	e2	e1			f2	
24		f1	f2	f1	f1			h1		c1	c2					e1	c1	e1	e1	e1	f1			f1
25		f1	f1	f1	f1	e1		h1	c2	c1	c1	c1			c1		e1	e2	e2	e1	f1	f1		
26	f1		f1						c1	c1	c2	c1		e1	e2	c1	c2	e2	c1	e1	e1	f1	f2	f2
27	f2	f2	f1	f1	f1					c2			e1	e1	e1	e1	e1	e1	e1	e1				
28									c1	c1	c1	c1	e2	e1	e1	e1			e1				f1	
29	f2	f1	f2	f2				e1				c2	e1	e1		e1	h1	e1		e1			f2	f2
30	f2	f1	f2	f2						e1	e1	c2	e1	e1	e1	e1	h2	e1	h1					
31								e2			h2		e2	e1	e1	e1	e2	e1	e1	e1				
Медiana																								
Учтено																								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 с/МгцСтанция Автоматическая
(ручная, автоматическая)