

ЮФ2 МГц сентябрь 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 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	U6.1S	U5.8S	5.3N	5.3	5.2	5.3	7.7	9.4	11.3	10.6	10.8	11.0	11.3	11.7	I11.5C	10.6	10.0	10.0	8.6	8.3	A	A	7.8	8.3
2	U5.5S	6.1	6.3	6.2	5.3	5.3	7.0	8.9	9.4	I10.6A	11.5	10.8	11.5	11.3	10.7	9.9	9.0	9.4	9.4	9.0	U7.9R	U6.9R	U5.9R	5.5
3	5.3	5.3	5.2	5.2	4.6	4.7	6.6	8.6	8.8	9.6	10.2	10.3	10.8	10.6	10.5	9.7	9.0	8.7	8.4	8.0	7.9	7.8	5.8	4.8
4	4.6	4.6	4.8	4.7	4.4	4.2	6.5	7.5	8.5	9.3	10.1	10.3	10.3	10.4	9.9	9.7	9.0	8.6	8.3	8.4	7.9	7.2	6.4	5.3
5	5.1	5.0	5.0	5.1	4.9	4.9	6.2	7.8	9.6	9.8	9.9	10.3	9.6	9.9	10.0	9.9	9.6	9.4	9.0	8.5	6.6	6.4	5.5	4.8
6	U5.5S	U5.0S	4.5	4.3	4.3	4.6	6.2	7.3	8.7	9.6	9.9	9.8	9.9	10.1	10.0	9.7	8.7	9.0	8.5	7.3	7.2	7.2	5.8	5.0
7	4.8	4.6	4.8	4.9	4.8	5.2	7.2	8.1	9.1	9.6	9.6	10.0	10.2	9.1	9.3	9.0	9.0	8.7	9.3	7.7	I6.8R	R	U5.8S	5.8
8	R	U5.3S	5.3	5.0	5.1	5.0	6.5	8.4	9.4	10.3	10.8	10.6	10.6	9.6	9.2	8.8	8.2	8.5	8.6	8.3	8.0	I7.1S	6.1	U5.3S
9	5.3	U5.0R	5.0	4.9	5.3	5.3	5.9	6.5	7.1	8.7	9.3	9.3	9.8	9.2	8.2	7.9	7.9	7.9	8.4	8.0	7.6	6.9	U5.6S	4.4
10	4.4	4.3	4.3	4.3	4.5	4.9	6.8	6.8	7.9	8.5	8.6	9.2	9.3	9.0	9.1	8.5	8.2	8.3	7.7	U6.9S	6.8	6.6	5.4	5.2
11	5.0	U5.3R	F	F	U4.9F	5.0	I6.1R	I7.7R	7.9	9.1	10.0	10.2	9.2	9.1	8.7	8.4	8.2	8.2	8.7	8.4	R	U6.3S	U5.8R	5.3
12	5.0	5.0F	U4.9F	4.9	I4.9F	5.0	U6.5R	8.0	8.9	9.3	9.3	9.8	9.5	8.8	8.9	8.6	8.3	8.5	9.0	I7.9R	R	R	5.3	4.6
13	4.3	4.0	4.0	3.9	4.0	4.2	U6.2R	I7.5R	7.9	9.0	9.9	U9.6R	9.8	10.0	U10.8S	9.0	U9.8S	U9.8S	I9.6S	8.8	I7.9S	S	S	5.0
14	4.8	I4.9C	4.8	4.6	4.4	4.5	I6.3S	9.0	10.3	10.3	10.2	10.3	10.0	9.8	9.5	I9.3C	9.3	U9.7S	U9.3S	S	R	R	U6.1S	U5.2S
15	I4.8S	4.6	4.5	U4.2R	4.1	4.0	5.6	U7.6R	8.3	I9.4R	10.4	9.7	9.7	9.9	9.7	9.7	S	U9.8S	8.3	S	C	C	C	5.8
16	U5.4C	5.0	4.9	4.7	4.6	U4.7S	U6.4S	7.4	8.5	9.5	10.1	10.3	10.1	9.4	9.2	9.6	8.9	9.2	9.8	8.7	I7.0S	5.2	U4.5S	4.1
17	4.1	4.2	4.3	4.0	3.9	3.8	U5.2S	U6.3R	U7.1R	7.9	9.3	8.6	8.3	8.4	8.5	8.4	8.1	8.3	9.2	7.5	I6.3S	5.8	I5.2S	4.8
18	5.2	U5.1S	U5.3S	4.9	U4.6F	U4.7F	5.6	7.5	8.6	9.9	10.3	10.4	10.5	I9.7C	9.6	9.3	10.0	I9.5S	8.8	U8.3S	U7.5S	U6.3S	5.6	5.0
19	5.0	5.0	4.9	4.7	4.8F	U4.5F	5.3	6.0	U6.6R	U6.9R	8.0	U9.2R	9.5	10.3	10.9	10.0	9.7	9.3	U9.2R	7.0	I6.2S	5.7	U5.2S	U5.3S
20	5.0	4.9	4.7	4.7	4.6	U4.2S	5.3	U6.6R	7.3	U7.9R	8.6	9.4	10.3	U10.4R	10.5	U10.3C	10.1	10.0	U9.8S	I7.9S	S	5.5	U4.5S	I4.7S
21	4.6	U4.7S	4.8	F	F	F	U6.7R	U8.4R	9.9	U10.4R	R	U10.9S	U10.5R	U10.7R	9.9	10.0	10.0	8.9	U8.0S	7.9	S	S	U5.3S	4.8
22	U4.6S	4.2	4.0	C	C	U4.2S	U5.4S	U7.2S	U7.6R	9.4	9.6	I10.2C	10.8	10.5	10.0	9.3	8.9	9.0	8.3	S	S	S	5.5	U5.3S
23	S	U4.6S	4.6	U4.3R	4.1	U4.2S	U5.7R	I7.9R	9.3	I10.2C	10.7	10.6	10.9	10.9	10.7	10.3	U9.7S	9.8	I9.4C	U7.7S	U6.2S	5.3	4.9	4.8
24	4.5	4.3	4.2	4.0	4.0	4.0	5.9	8.0	U9.5S	10.2	10.9	10.9	10.6	10.2	9.7	9.7	9.3	U9.2R	U9.2R	S	S	S	U5.3S	5.3
25	U5.2S	U5.2S	5.0	U4.1R	4.1	4.0	U6.0R	8.3	9.1	I10.6C	10.5	9.8	10.0	10.8	U10.1R	9.1	10.4	U9.7S	8.6	S	U6.2S	U5.5S	C	4.9
26	4.8	4.6	4.3	4.3	4.3	U4.2R	I5.9R	U8.0R	8.9	U10.7R	10.3	10.5	10.8	10.6	U10.7R	10.6	10.3	I9.8S	I9.6S	I7.7S	S	U5.8S	5.5	U5.1R
27	U5.2R	U4.7R	U4.5S	4.6	U4.8S	U4.8S	R	U8.4R	U10.2C	U9.5S	10.6	10.8	10.8	11.0	10.9	11.3	10.9	10.3	U10.1R	I7.9S	S	S	5.8	5.0
28	4.8	4.8	U4.6S	5.0	4.9	I4.7S	6.1	8.5	U9.6S	10.3	11.2	11.3	11.0	11.0	12.0	11.6	11.7	10.1	10.0	8.7	8.5	6.8	I5.8A	5.6
29	U5.4S	5.2	5.0	U5.3S	5.2	4.8	6.0	U8.3R	11.0	I11.3C	11.5	11.4	11.5	11.6	11.5	12.0	U12.0S	11.3	9.3	S	S	U5.8S	I5.8S	U5.5S
30	5.7	5.2	5.1	5.1	5.0	4.3	6.0	9.0	I11.8C	12.0	11.4	11.9	11.6	11.1	11.0	10.6	10.8	10.8	9.3	7.6	6.2	5.9	5.3	4.9
31																								
Медиана	0.6	0.6	0.5	0.7	0.6	0.8	0.8	1.0	1.7	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	1.4	1.3	1.2	1.1	0.9	0.7	1.6	1.1	1.6	0.5
Учтено	5.0	5.0	4.8	4.7	4.6	4.7	6.1	8.0	8.9	9.6	10.2	10.3	10.3	10.2	10.0	9.7	9.3	9.4	9.1	8.0	7.1	6.3	5.6	5.0
	28	30	29	27	28	29	29	30	30	30	29	30	30	30	30	30	29	30	30	24	1.8	20	27	30
	4.7	4.6	4.5	4.3	4.3	4.2	5.8	7.4	7.9	9.3	9.6	9.8	9.8	9.6	9.3	9.0	8.8	8.7	8.5	7.7	6.3	5.8	5.3	4.8
	5.3	5.2	5.0	5.0	4.9	5.0	6.6	8.4	9.6	10.3	10.8	10.8	10.8	10.8	10.7	10.3	10.0	9.8	9.4	8.4	7.9	6.9	6.9	5.3

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная автоматическая)

foF1 МГц сентябрь 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 Юзовчук

Кем подсчитана Милютинной

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	L	L	A	L	A	A						
2							L		L	A	A	A	U5.4L	U5.2L	U5.2L	L	L	L						
3									L	5.0	L	L	5.2	L	U5.0L	L	L							
4									L	L	U5.0L	U5.2L	4.8	5.4	L	L	L							
5									L	L	5.0	5.4	L	L	L	L		L						
6									L	4.9	U5.0L	5.0	5.0	L	5.0	4.9	L	L						
7								L	L	5.0	L	5.0	4.9	L	U4.9L	L	L							
8								A	A	A	5.0	5.0	5.0	4.8	L	L	L							
9								L	L	L	U5.0L	5.0	L	U5.0L	L	L	L							
10									L	L	L	A	U5.2L	U4.9L	L	L	L							
11								L	L	5.2	4.9	L	L	L	L	L	L	L						
12								L	L	L	5.0	5.2	5.0	4.9	U5.0L	L	L							
13								L	L	U5.0L	U4.6L	L	5.0	U5.0L	U4.9L	L	L	L						
14								L	L	U4.8L		U5.0L	U5.0L	U5.0L	U5.0L	C	L	L						
15								L	L	U4.6L	U5.0L	5.0	5.0	L	L	L	L							
16								L	L	A	U5.1L	4.9	5.0	L	L	L	L							
17								L	L	4.8	4.9	L	L	L	L	L	L							
18								L	L	L	U4.9L	5.0	U5.0L	C	L	L	L							
19							L	3.5	A	U4.5L	U5.0L	L	L	L	L	L	L							
20							L	A	L	L	L	L	L	5.0	U4.8L	L	L							
21								L	L	4.6	A	L	L	L	L	L	L							
22								L	L	U5.0L	L	L	L	L	L	L	L							
23								L	L	L	L	L	U5.0L	4.8	L	L	L							
24									L	L	U5.0L	U5.1L	U4.7L	L	L	L								
25								L	L	U5.0L	U4.6L	L	U4.9L	L	L	L	L							
26									L	L	L	L	L	U5.1L	L	L								
27								L	L	L	L	U5.0L	U4.6L	L	L	L								
28									4.5	L	L	L	L	L	L									
29									L	C	A	A	A	L		A	L							
30									L		L	A	L	L										
31																								
Медиана								3.5		4.9	U5.0L	5.0	5.0	U5.0L	U5.0L	4.9								
Чтено								1		13	15	13	17	11	8	1								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

50E Мгц сентябрь 1967г
(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 МИЛЮТИНОВА

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					E	A U1.90A	A U3.20A	A U3.40A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
2					A	A	A U2.60A	A	A U3.60A	A	A	A	A	A U3.60A	3.30	U3.00A	U2.70A	A	A	A				
3						A U1.90A	U2.60A	U2.90A	A	A	A	A	A	A	A	3.30	A	A	A	A				
4						A U2.00A	U2.60A	A	A	3.40	A	A	A	3.50	3.40	3.20	2.90	2.60	U1.50A	E1.40B	A	A		
5						E 2.10	2.50	A U3.30A	A U3.40A	3.50	3.50	3.50	3.30	3.00	A	A	A	E1.50B	E1.30B					
6						E 2.00	2.80	U3.10A	U3.20A	U3.30A	3.30	3.30	A	A	3.20	I2.90A	I2.40A	A	A	A				
7						E U2.00A	U2.60A	U3.00A	U3.30A	A	A	A	3.50	3.50	3.40	3.20	2.80	U2.40A	A	A	A			
8					A	E U1.70A	U2.50A	U2.80A	U3.10A	A	A	A	3.30	3.30	3.30	3.20	2.95	2.50	U1.30A	A	A			
9		A			A	E U1.90A	U2.50A	U3.00A	U3.20A	A	A	A	A	3.50	3.40	3.20	2.80	2.40	A	A				
10						A 1.80	2.50	U2.90A	U3.25A	A	A	A	A	A	A	3.20	2.90	A	A	A	E			
11						E U1.80R	2.60	3.05	3.40	3.50	3.65	3.60	3.55	3.35	3.00	2.80	2.30	A	E	E				
12						E 1.80	2.70	3.05	A	A	A	A	A	3.65	I3.45R	3.15H	2.80H	2.40	A	A				
13				E	E	E 1.80H	2.60	3.00	U3.25A	I3.45A	3.50	I3.50A	I3.50A	I3.25A	U3.10R	2.90	2.40	A	E	E	E	E	E	
14	E	C	E	E	E	A U1.60A	2.45	3.05	A	A	A	A	A	U3.40R	R	C	2.90	2.35	A	A				
15			A	E	E1.10B	E I1.70A	2.40	2.90	R	A U3.40A	A	A	A	A	U3.20R	2.80	2.40	A	A	C	C	C		
16			E		E	E U1.60A	U2.50A	2.95	U3.30A	U3.30A	U3.45A	3.60	R	R	U3.20R	U2.85A	U2.30A	E1.30B	A					
17					E	E 1.60	U2.35A	U2.80A	U3.20A	A	A	A	A	R	A	3.05	2.80	2.45	A	A				
18						A U1.70A	2.60	2.95	A U3.45R	3.60	3.60	I3.50C	U3.25R	3.10	I2.80A	A	A	A						
19						E 1.70H	2.55	2.90	3.15	A	A	A	A	U3.40R	U3.30R	2.85	A	A	A					
20						E 1.80	2.40	2.80	U3.10A	A	A	A	A	A	A	2.70	2.20	E1.50B	E					
21				E		E	A U2.40A	2.80	U3.10A	A	A	A	A	A	I3.30A	3.10	2.70	U2.15A	U1.30A	A	A			
22			A	C	C	E U1.80A	2.40	U2.75A	U3.00A	A	A	A	A	R	3.30	U3.10R	A	A	A	A				
23						A U1.50A	2.40	U2.80A	A	R	R	U3.40R	U3.40R	3.30	U3.15R	2.70	U2.05A	C	A	E1.30B				
24						E 1.70	2.50	3.00	U3.30R	3.50	I3.50R	U3.50R	I3.45R	I3.20R	3.00	2.75	A	A	A					
25					E	E U1.50A	2.45	3.00	U3.25A	3.40	3.40	I3.50R	3.50	3.40	3.15	U2.85A	U2.15A	A	A					
26						E 1.70H	2.40	3.05	U3.25A	A	U3.60R	3.55	3.50	U3.30R	I3.10R	2.75	U1.90A	E1.50S	E1.30S					
27						E 1.90	2.40	2.90	U3.20A	3.40	U3.45A	A	A	A	R	A	U2.25R	A	A					
28				E	E	A	A	I2.90A	U3.20A	3.30	U3.30A	U3.30A	3.40	3.20	3.10	2.80	A	A	A	A				
29						A	A	2.25	2.85	I3.05C	U3.30A	A	A	A	A	2.60H	U1.90A	U1.30A	A					
30						A	A	U2.20A	A	U3.00A	U3.10A	U3.20A	A	A	A	3.00	2.60	U1.80A	A	E	A			
31																								
Медiana	E		E	E	E	E	U1.80A	2.50	2.90	U3.20A	3.40	3.45	3.50	3.50	3.50	3.15	2.80	2.35	1.30	E	E	E	E	E
Учтено	1		2	4	8	20	25	28	26	22	13	13	13	15	18	25	26	21	7	7	5	1	1	1

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 Дж

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

60Es Мгц сентябрь 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 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	138X	150X	123X	2.7	122X	1.4	3.3	147X	4.0	4.1	145X	143X	5.8	143X	177X	143X	145X	138X	139X	7.0	193X	193X	165X	176X
2	138X	125X	123X	123X	1.8	125X	2.5	3.0	3.3	1115X	1120X	168X	4.5	4.2	148X	G	3.9	3.0	13.0X	126X	127X	143X	4.9	133X
3	121X	123X	137X	123X	12.0X	12.1X	2.5	149X	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	3.7	3.8	13.3X	122X	123X	127X	119X	118X	2.2
4	123X	E	118X	118X	119X	12.3X	2.4	3.3	4.0	4.0	2.8	4.0	4.2	G	G	2.0G	2.0G	22G	2.0	G	12.5X	1.5	12.5X	E
5	118X	123X	12.0X	11.5X	E	G	G	G	3.7	3.9	4.0	151X	G	G	4.0	4.0	2.6G	13.3X	13.5X	G	G	E	12.5X	14.3X
6	14.0X	127X	12.5X	E1.3B	E	G	G	G	3.6	3.8	4.3	4.2	148X	5.0	3.6	3.0G	13.2X	130X	12.5X	12.6X	12.7X	125X	E1.5B	12.3X
7	13.0X	13.9X	13.3X	12.5X	2.3	G	2.2	3.2	3.3	3.7	4.0	3.6	G	G	3.7	3.1	3.3	3.0	2.8	12.3H	4.3	128X	12.1X	2.7
8	E	13.0X	14.3X	12.5X	11.8X	G	3.1	14.5X	18.0X	17.8X	3.8	3.8	G	3.2G	2.5G	2.8G	G	2.6	2.8	12.3X	12.7X	12.8X	1.5	E
9	12.5X	14.9X	12.5X	12.4X	11.8X	G	2.2	2.9	3.4	4.0	4.0	3.8	4.0	G	3.7	3.8	G	12.8X	13.3X	12.6X	13.0X	12.9X	12.8X	13.1X
10	12.3X	12.5X	12.8X	12.5X	13.2X	12.5X	G	1.6G	3.3	4.0	148X	183X	4.0	3.8	4.7	2.6	3.2	2.8	2.0	12.5X	G	E	E1.2B	E
11	E1.3B	12.3X	11.9X	12.3X	E	G	6.6	G	2.6G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.4	1.7	G	G	E	E	E
12	E1.4B	E1.2B	E	E1.2B	E	G	2.0	2.6G	G	13.7X	3.7	3.8	13.9X	G	G	3.0G	2.0G	2.6	12.3X	11.9X	12.0X	12.0X	E	E
13	E	E	1.9	G	G	G	2.2	2.7	3.2	3.4	G	3.7	3.6	4.0H	3.3R	G	G	2.5	12.1X	2.2	G	G	G	G
14	G	C	G	G	G	12.1X	2.3	3.0	3.4	3.4	3.8	3.6R	4.0	G	G	C	3.0	3.0	2.2	13.3X	12.4X	12.5X	2.1	G
15	1.3	E1.2B	2.1	2.0	2.0	G	2.1	2.7	3.1R	3.5	3.8	3.8	4.0	143X	143X	13.3X	2.8	2.8	12.4X	12.3X	C	C	C	E
16	E	3.2	G	12.2X	11.8X	1.4	2.4	3.1	4.2	4.9	4.1	3.8	G	G	G	G	3.7	12.5H	1.9	1.7	12.0X	1.5	E	1.5
17	E	E	1.1	11.8X	12.3X	G	2.0	2.6	3.0	3.4	4.0	4.0	4.2	3.3R	3.2	2.6G	3.0	3.0	11.6X	12.2X	2.1	1.6	1.5	2.0
18	12.3X	1.9	11.9X	12.1X	12.2X	1.3	2.3	3.0	3.8	3.7	G	3.6	G	C	G	3.0G	13.1X	3.2	12.3X	12.2X	12.1X	1.7	E1.3B	E1.4B
19	11.6X	E1.3B	E	1.5	E	1.3	2.0	3.1	14.7X	4.0	4.0	3.7	4.1	3.6	G	G	3.3	12.3X	12.3X	1.6	12.0X	12.2X	E1.4B	E
20	12.3X	12.5X	2.4	11.9X	13.3X	G	G	3.1	5.1	4.3	4.2	4.0	3.8	3.5	3.4	3.1	G	2.4	G	2.5	2.2	E	E1.4B	E1.5B
21	E1.2B	E1.1B	E	G	E	G	2.1	13.6X	14.4X	3.4	16.0X	4.1	4.0	3.5	3.3	G	G	2.5	1.6	12.4X	12.3X	12.3X	2.0	12.3X
22	12.1X	1.6	1.2	C	C	G	2.7	3.0	4.0	13.9X	3.9	3.6	3.3R	G	2.8G	3.0G	13.3X	13.3X	12.9X	1.7	E1.4B	2.3	E	1.5
23	E1.4B	E1.4B	1.5	1.5	1.4	1.5	2.6	2.7	3.0	3.4	G	3.1R	G	G	2.5G	1.9G	G	2.5	C	1.6	2.3	E1.2B	1.5	E
24	E1.2B	E	E	E	2.4	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.8	G	G	2.0	2.0	1.9	E1.2B	1.8	1.8	2.0
25	E1.2B	E1.2B	E	E	G	G	2.0	2.7	3.2	3.4	3.7	3.8	G	G	G	G	3.5	3.3	4.7	12.7H	E1.2B	E1.5B	C	1.5
26	12.3X	12.1X	11.9X	1.3	E	G	2.0	3.4	3.4	3.6	3.6	G	G	G	G	G	2.9	2.3	G	G	E	3.2	12.8X	E
27	E1.2B	1.8	12.1X	12.3X	1.7	G	G	G	G	3.4	3.7	3.8	3.6	3.6	3.3R	2.9	2.8	2.3	12.7X	12.1X	13.1X	13.3X	12.7X	12.3X
28	12.3X	12.3X	11.8X	2.2	G	G	1.7	2.7	3.2	3.4	3.6	3.7	3.8	G	2.4G	2.5G	2.5G	2.5	2.0	2.2	12.3X	12.5X	5.8	12.5X
29	12.5X	1.5H	13.3X	13.2X	12.3X	4.4	4.0	3.0	3.9	C	5.5	5.7	18.1X	14.0X	14.0X	6.0	G	2.2	12.9X	3.0	12.5X	13.9X	4.0	12.3X
30	12.5X	12.3X	12.3X	1.4	12.6X	14.3X	1.7	2.5	3.2	4.1	4.3	5.7	4.0	14.8X	3.9	3.3	2.9	2.9	13.1X	G	12.3X	11.8X	12.3X	12.3X
31																								
Медiana	D1.1	D1.3	1.3	D1.0	-	-	0.7	0.5	0.8	0.6	0.6	0.6	-	-	-	-	-	0.6	0.9	0.8	D1.4	D1.3	D1.2	-
Учено	30	29	30	29	29	30	30	30	30	29	30	30	30	29	30	29	30	30	29	30	29	29	28	30
	E1.2/2.3	E1.2/2.5	1.1/2.4	E1.3/2.3	G/2.2	G/1.5	1.7/2.4	2.6/3.1	3.2/4.0	3.4/4.0	3.6/4.2	3.6/4.2	G/4.1	G/4.0	G/3.9	G/3.2	G/3.3	2.4/3.0	2.0/2.9	1.7/2.5	E1.3/2.7	E1.5/2.8	E1.4/2.6	E/2.3

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ИВЕС Мгц сентябрь 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 Юзовчак

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	2.4	3.8	1.8	E	G	1.2	3.2	4.3	3.8	3.8	3.9	4.0	4.7	3.8	7.0	3.7	4.0	2.8	2.5	7.0	A	A	5.0	5.4
2	1.6	1.9	1.8	1.7	1.2	1.6	2.5	3.0	3.3	A	9.8	6.5	3.9	4.0	4.6	G	3.8	3.0	2.7	2.2	2.4	3.7	4.3	2.7
3	1.3	2.2	3.6	1.6	1.6	1.8	2.4	4.7	4.0	3.6	3.6	3.8	4.0	3.8	4.0	2.8	3.1	2.8	2.0	1.6	2.5	1.6	1.4	1.3
4	E	E	1.6	1.3	1.2	1.3	2.2	3.2	3.3	3.5	2.8	3.9	3.8	G	G	2.0	2.0	1.8	2.0	G	2.2	1.5	2.3	E
5	E	1.6	1.4	1.4	E	G	G	G	3.5	3.8	3.8	3.8	G	G	3.2	3.0	2.6	2.5	3.2	G	G	E	2.2	2.4
6	2.7	2.5	1.5	E1.3B	E	G	G	G	3.4	3.7	4.2	3.8	4.6	4.5	3.6	3.0	3.0	2.4	2.0	2.4	2.4	2.4	E1.5B	2.0
7	2.7	3.6	1.5	2.3	1.4	G	2.2	3.1	3.3	3.7	3.8	3.6	G	G	3.0	2.6	2.6	2.7	2.0	2.0	3.9	2.5	1.7	1.6
8	E	2.4	2.4	2.0	1.3	G	2.8	4.4	5.0	6.3	3.6	3.7	G	3.0	2.5	2.8	G	2.6	2.6	1.9	2.5	2.6	1.5	E
9	2.0	1.5	1.6	1.6	1.3	G	2.2	2.7	3.3	3.6	3.6	3.5	3.6	G	G	G	G	2.0	2.4	2.4	2.6	2.8	2.0	1.5
10	1.8	2.0	2.0	1.7	1.6	1.2	G	1.6	3.2	4.0	4.3	7.8	3.7	3.5	4.0	2.5	2.3	2.7	1.8	2.0	G	E	E1.2B	E
11	E1.3B	2.0	1.5	1.2	E	G	1.4	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.4	1.7	G	G	E	E	E
12	E1.4B	E1.2B	E	E1.2B	E	G	2.0	G	G	3.5	3.7	3.6	3.7	G	G	G	1.8	2.6	2.1	1.8	1.8	1.7	E	E
13	E	E	E	G	G	G	2.1	2.7	3.2	3.4	G	3.7	3.6	3.6	2.3.3R	G	G	2.5	1.6	G	G	G	G	G
14	G	C	G	G	G	1.8	2.0	2.7	3.4	3.4	3.7	2.3.6R	3.6	G	G	C	3.0	G	2.0	2.3	2.1	2.3	E1.2B	G
15	1.3	E1.2B	1.2	G	G	G	1.9	2.6	2.3.1R	3.5	3.7	3.8	4.0	4.0	4.0	2.7	2.4	2.6	2.1	2.0	C	C	C	E
16	E	1.9	G	2.0	1.3	G	2.0	3.1	4.2	4.8	4.0	3.7	G	G	G	G	3.2	2.4	1.8	1.5	1.5	1.4	E	1.4
17	E	E	E	1.4	1.5	G	1.9	2.6	3.0	3.4	3.6	4.0	3.6	2.3.3R	3.2	G	2.3	1.7	1.6	1.6	1.5	1.6	1.3	2.0
18	1.4	1.9	1.6	1.7	1.3	1.3	2.2	2.9	3.5	3.6	G	G	G	C	G	2.8	3.0	2.6	2.0	2.0	1.8	1.6	E1.3B	E1.4B
19	1.4	E1.3B	E	E	E	G	1.9	3.0	4.2	4.0	3.6	3.6	3.8	3.6	G	G	2.6	2.3	1.7	1.5	1.5	1.5	E1.4B	E
20	1.2	2.4	1.2	1.4	2.0	G	G	3.0	4.6	4.3	4.0	4.0	3.8	3.5	3.4	3.1	G	2.3	G	G	E1.4B	E	E1.4B	E1.5B
21	E1.2B	E1.1B	E	G	E	G	1.8	3.4	4.0	3.4	4.9	4.1	3.8	3.5	3.3	G	G	2.5	1.6	1.5	1.8	2.0	1.8	2.2
22	1.9	1.6	1.2	C	C	G	2.4	3.0	3.9	3.7	3.5	3.6	2.3.3R	G	2.8	2.4	2.8	2.3	2.0	1.5	E1.4B	2.2	E	1.4
23	E1.4B	E1.4B	1.5	1.5	1.4	1.5	2.1	2.7	3.0	3.4	G	2.3.1R	G	G	2.5	1.9	G	2.4	C	1.5	G	E1.2B	1.4	E
24	E1.2B	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0	1.7	1.8	E1.2B	1.7	1.8	1.7
25	E1.2B	E1.2B	E	E	G	G	2.0	2.6	3.2	3.4	3.6	3.7	G	G	G	G	3.4	3.3	4.0	2.5	E1.2B	E1.5B	C	1.5
26	1.7	1.8	1.4	1.2	E	G	2.0	3.3	3.4	3.6	3.6	G	G	G	G	G	2.9	2.3	G	G	E	2.0	2.0	E
27	E1.2B	1.7	1.8	2.0	1.6	G	G	G	G	3.4	3.6	3.7	3.6	3.6	2.3.2R	G	2.8	1.8	2.0	1.5	2.0	2.6	2.0	2.2
28	2.0	1.7	1.6	E	G	G	1.6	2.6	3.2	3.4	3.6	3.7	3.8	G	2.4	1.5	1.6	2.3	1.5	1.6	2.0	2.4	A	2.2
29	2.5	1.5	1.5	3.1	1.3	3.8	3.7	2.5	3.7	C	5.2	5.0	7.0	3.9	3.5	5.5	G	2.1	2.8	2.4	2.2	3.4	3.7	2.0
30	1.5	1.9	2.0	1.3	1.6	1.6	1.6	2.5	3.2	4.0	3.9	5.0	3.8	3.4	3.5	3.3	2.8	2.2	2.8	G	1.5	1.5	1.6	1.4
31																								
Медiana	1.3	1.7	1.5	1.3	1.2	G	2.0	2.7	3.3	3.6	3.6	3.7	4.3.6	3.0	2.9	1.9	2.5	2.4	2.0	1.6	1.8	1.7	1.4	1.4
Учено	30	29	30	29	29	30	30	30	30	29	30	30	30	29	30	29	30	30	29	30	29	29	28	30

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

7 min МГц, сентябрь 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 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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	2.0	1.8	1.8	1.6	1.7	1.8	1.8	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	1.6	2.0	1.8	1.6	1.7	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.7	1.6	1.8	1.8	1.7	2.0	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	1.3	1.2	1.2	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.8	1.6	1.0	1.3	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.6	1.7	1.6	2.0	1.7	1.6	1.7	1.6	1.3	1.0	1.5	1.3	1.0	1.0	1.2
6	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.6	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0
7	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.2	1.0	1.4	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.5	1.4	1.6	1.9	1.6	1.7	1.6	1.5	1.3	1.2	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	1.2	1.3	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6	1.6	1.8	1.5	1.6	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.6	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0
11	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.5	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	1.4	1.3	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	1.4	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.1	1.5	1.6	1.6	1.3	1.3	1.2	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	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
14	1.0	с	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.5	1.5	1.0	с	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0
15	1.0	1.2	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2	1.5	1.6	1.5	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	с	с	с	1.0
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.5	1.5	1.5	2.1	1.6	1.2	1.0	1.3	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	1.2	1.5	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.1	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	1.0	1.1	1.1	1.2	с	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4
19	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.6	1.5	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.4	1.3	1.5	1.7	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.4	1.0	1.4	1.5
21	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.2	1.3	1.5	1.7	1.7	1.3	1.8	1.2	1.1	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
22	1.0	1.0	1.0	с	с	1.0	1.2	1.2	1.3	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.1	1.0	1.2
23	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.5	1.5	1.4	1.5	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	с	1.1	1.3	1.2	1.0	1.0
24	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.5	1.6	1.8	2.0	2.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	1.2	1.0	1.2
25	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	1.3	1.3	1.5	1.5	1.7	1.5	1.2	1.0	1.0	1.5	1.2	1.5	с	1.2
26	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.6	1.6	1.5	1.6	1.2	1.5	1.0	1.0	Е155	Е138	1.0	1.0	1.0	1.0
27	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.5	1.5	1.3	1.3	1.5	1.6	1.7	1.3	1.1	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	1.2	1.2	1.0	1.4	1.3	1.4	1.0	1.3	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	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	с	1.5	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
30	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.6	1.2	1.5	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
31																								
Медiana	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.4	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учтено	30	29	30	29	29	30	30	30	30	29	30	30	30	29	30	29	30	30	29	30	29	29	28	30

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

M(3000)F2 сентябрь 1967г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция АЛМА-АТА

Долгота 76° 55' E широта 43° 45' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 75° E

Академия Наук КазССР
(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	U3.10S	U2.70S	2.65N	2.80	2.80	2.80	3.15	3.10	3.15	3.20	3.10	2.80	2.90	2.80	C	2.95	2.95	3.15	3.15	A	A	A	U2.75S	3.05
2	U2.90S	2.60	2.55	2.85	2.80	3.15	3.05	3.00	3.05	A	A	2.85	2.90	2.90	2.95	2.90	3.05	3.10	3.10	3.15	U3.10R	U2.95R	U2.90R	2.70
3	2.75	2.65	2.80	2.90	2.85	3.10	3.25	3.30	3.15	3.15	2.95	2.95	3.00	2.95	2.95	3.05	3.10	3.15	3.15	3.05	2.95	3.25	3.15	2.70
4	2.75	2.70	2.80	2.90	2.85	2.90	3.40	3.35	3.05	3.05	3.10	2.90	2.95	2.90	2.95	2.95	2.95	3.05	3.05	3.05	2.95	3.15	3.10	2.90
5	2.80	2.65	2.60	2.75	2.80	2.80	3.15	3.25	3.15	3.00	2.90	2.85	2.80	2.85	2.85	3.00	2.90	2.95	3.10	3.15	2.95	3.00	2.95	2.50N
6	U2.65S	U2.75S	2.80	2.80	2.80	3.00	3.35	3.15	3.05	3.00	3.00	2.85	2.85	2.80	2.85	2.90	2.95	3.05	3.10	3.00	2.85	3.00	3.10	3.00
7	2.80	2.70	2.60	2.75	2.80	2.95	3.30	3.25	2.90	3.00	3.00	2.95	2.90	2.70	2.85	2.90	2.90	2.95	3.10	3.15	U2.95R	R	U2.85S	2.65
8	R	U2.80S	2.85	2.70	2.65	2.65	2.85	3.10	3.00	2.95	2.90	2.90	2.95	3.00	2.85	3.00	2.90	3.00	3.05	2.95	2.95	S	3.00	U2.80S
9	2.70	U2.65R	2.60	2.55	2.60	2.65	3.00	3.10	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.95	3.05	2.95	2.95	3.10	3.00	2.95	2.95	U3.10S	3.00
10	2.65	2.70	2.60	2.55	2.65	2.85	3.15	3.40	3.00	3.00	3.05	A	2.95	2.90	2.85	2.95	2.95	3.10	3.10	U2.90S	2.90	3.00	2.95	2.95
11	2.80	U2.70R	F	F	U2.75F	2.90	R	U3.10R	3.05	2.90	3.00	3.00	2.85	2.85	3.00	2.90	3.00	3.05	3.05	3.05	R	U3.00S	U2.90R	2.80
12	2.80	2.65F	U2.65F	2.75	F	2.80	U3.15R	3.15	3.15	3.00	3.00	2.95	3.00	3.00	2.90	3.00	3.00	3.00	3.05	R	R	R	3.05	2.95
13	2.80	2.85	2.75	2.65	2.80	2.85	U3.25R	U3.30R	3.15	3.00	3.10	U2.85R	2.90	2.75	U2.90S	2.80	U2.85S	U2.95S	S	2.90	U2.85S	S	S	2.45
14	2.45	C	2.55	2.55	2.65	2.75	S	3.05	3.15	3.15	2.95	2.90	2.95	2.95	3.00	C	3.10	U3.10S	U3.15S	S	R	R	U2.90R	U2.90S
15	S	2.75	2.70	U2.70R	2.70	2.80	3.10	U3.30R	3.15	R	3.05	3.00	3.00	2.85	2.90	2.95	S	U3.10S	3.20	S	C	C	C	2.85
16	U2.70C	2.90	2.80	2.65	2.65	U2.80S	U3.20S	3.05	3.05	3.00	2.95	3.00	3.10	2.95	3.00	3.00	3.10	3.00	3.15	3.15	U3.05S	2.95	U2.85S	2.65
17	2.70	2.65	2.80	2.85	2.80	2.80	U3.25S	U3.30R	U3.00R	3.00	3.10	3.05	3.10	3.00	3.05	3.00	3.10	3.10	3.15	3.15	S	3.05	S	2.65
18	2.60	U2.65S	U2.80S	2.80	U2.65F	U2.75F	3.15	3.10	3.00	3.10	3.05	3.00	3.00	C	2.90	3.00	3.00	U3.05S	3.10	U3.10S	U3.05S	U2.95S	2.85	2.65
19	2.60	2.55	2.55	2.55	2.55F	U2.60F	3.10	3.05	U3.05R	U3.10R	3.00	U2.95R	2.90	2.85	2.90	2.95	3.05	3.05	U3.15R	3.05	S	2.95	U2.70S	U2.75S
20	2.70	2.60	2.55	2.65	2.70	U2.65S	3.10	U3.15R	3.00	U3.00R	2.95	2.95	2.90	U2.95R	2.90	U2.85C	2.90	2.95	U3.15S	U3.00S	S	3.00	U2.80S	S
21	2.55	U2.60S	2.80	F	F	F	U3.10R	U3.10R	3.00	U3.05R	R	U2.90S	U2.90R	U2.85R	2.90	3.00	3.00	3.05	U3.00S	3.00	S	S	U2.85S	2.75
22	U2.60S	2.60	2.65	C	C	U2.90S	U3.15S	U3.40S	U3.30R	3.00	3.00	C	2.90	3.00	3.10	3.00	3.00	3.15	3.05	S	S	S	3.10	U2.85S
23	S	U2.65S	2.65	U2.85R	2.80	U2.75S	U3.15R	U3.15R	3.15	C	3.10	2.90	2.90	2.90	2.95	2.90	U3.05S	3.10	C	U3.15S	U3.05S	3.00	2.80	2.85
24	2.85	2.80	2.80	2.80	2.75	2.80	3.15	3.15	U3.15S	3.00	3.10	3.00	3.00	2.90	2.90	3.00	3.00	U3.00R	U3.10R	S	S	S	U2.65S	2.60
25	U2.70S	U2.85S	2.95	U2.80R	2.65	2.65	U3.15R	3.35	3.20	C	3.10	2.90	2.90	2.95	U2.90R	2.95	2.95	U3.15S	3.05	S	U3.00S	U2.90S	C	2.70
26	2.70	2.80	2.70	2.65	2.60	U2.65R	R	U3.35R	3.10	U3.10R	3.15	2.95	2.90	2.90	U2.95R	2.95	2.95	U3.10S	S	U3.15S	S	U2.90S	2.80	U2.80R
27	U2.80R	U2.65S	U2.55S	2.65	U2.75S	U2.80S	R	U3.30R	U3.20C	U3.15S	3.00	3.00	2.90	2.90	2.80	2.90	2.95	3.00	U3.10R	U2.95S	S	S	2.95	2.80
28	2.70	2.65	U2.85S	2.80	2.80	S	3.15	3.30	U3.30S	3.05	2.90	2.95	2.70	2.80	2.80	2.80	2.90	2.95	2.95	2.90	3.00	A	2.75	
29	U2.60S	2.50	2.60	U2.70S	2.65	2.50	3.00	U3.10R	3.00	C	2.90	2.95	2.85	2.85	2.75	2.90	U2.90S	3.10	3.10	S	S	U2.70S	S	U2.50S
30	2.60	2.60	2.75	2.70	2.65	2.95	2.80	2.95	C	3.00	2.90	3.05	2.90	2.90	2.90	2.95	2.95	3.10	3.15	3.00	2.95	2.95	2.80	2.70
31																								
Медиана	0.20	0.15	0.20	0.15	0.15	0.20	0.10	0.20	0.15	0.10	0.15	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.20	0.05	0.20	0.25
Учено	27	29	29	27	27	28	26	30	29	25	28	28	30	29	29	29	29	30	27	22	16	19	24	29
	2.60	2.60	2.60	2.65	2.65	2.70	3.10	3.10	3.00	3.00	2.95	2.90	2.90	2.85	2.85	2.90	2.90	3.00	3.05	3.00	2.90	2.95	2.80	2.65
	2.80	2.75	2.80	2.80	2.80	2.90	3.20	3.30	3.15	3.10	3.10	3.00	3.00	2.95	2.95	3.00	3.00	3.10	3.15	3.15	3.00	3.00	3.00	2.90

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 2.0 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

M(3000)/F1 сентябрь 1967г.
(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 Милютинной

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	L	L	A	L	A	A						
2							L		L	A	A	A	U3.65L	U3.50L	A	L	L	L						
3									L	3.80	L	L	3.80	L	A	L	L							
4									L	L	U3.75L	U3.60L	4.00	3.55	L	L	L							
5									L	L	3.85	3.40	L	L	L	L		L						
6									L	3.50	A	A	A	L	3.60	3.40	L	L						
7								L	L	3.65	L	3.60	3.65	L	U3.45L	L	L							
8								A	A	A	3.60	3.60	3.60	3.55	L	L	L							
9								L	L	L	U3.60L	3.75	L	U3.55L	L	L	L							
10								L	L	L	L	A	U3.45L	U3.55L	L	L	L							
11								L	L	3.60	3.65	L	L	L	L	L	L	L						
12								L	L	L	3.80	3.65	3.85	3.65	U3.60L	L	L							
13								L	L	U3.60L	U3.75L	L	3.60	U3.60L	U3.55L	L	L	L						
14								L	L	U3.60L	L	U3.60L	U3.60L	U3.60L	U3.65L	C	L	L						
15								L	L	U3.85L	U3.75L	3.80	3.80	L	L	L	L							
16								L	L	A	A	3.70	3.60	L	L	L	L							
17								L	L	3.60	3.55	L	L	L	L	L	L							
18								L	L	L	U3.60L	3.65	U3.75L	C	L	L	L							
19							L	3.95	A	A	U3.50L	L	L	L	L	L	L							
20							L	A	L	L	L	L	L	3.60	U3.75L	L	L							
21								L	A	3.70	A	L	L	L	L	L	L							
22								L	L	U3.60L	L	L	L	L	L	L	L							
23								L	L	L	L	L	U3.65L	3.75	L	L	L							
24								L	L	U3.75L	U3.65L	U3.90L	L	L	L	L								
25								L	L	U3.75L	U3.95L	L	U3.90L	L	L	L	L							
26									L	L	L	L	L	U3.80L	L	L								
27								L	L	L	L	U3.75L	U3.95L	L	L	L								
28									3.75	L	L	L	L	L	L									
29								L	C	A	A	A	A	L		A	L							
30								L		L	A	A	L	L										
31																								
Медiana								3.95		3.60	U3.75L	3.65	3.70	U3.60L	U3.60L	3.40								
Учтено								1		12	13	12	16	11	6	1								
														5										

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 ВВК

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

К'F КМ сентябрь 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 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	E245A	E300A	E300A	E305E	E255E	260	E235A	E240A	210	200	200	200	I195A	200	A	E215A	A	235	220	A	A	A	E340A	E285A
2	E250A	E290A	E305A	E265A	E250A	220	235	210	205	A	A	A	185	205	I200A	205	225	220	E225A	E230A	E210A	E260A	E305A	E280A
3	E265A	E295A	E320A	E246A	E255A	E250A	220	E235A	A	200	200	185	185	200	E210A	190	205	230	215	E210A	E245A	E210A	E200A	E240A
4	E265E	E285E	E285A	E250A	E245A	265	210	210	200	200	190	200	185	190	200	200	220	240	240	230	E250A	E230A	E210A	E250E
5	E270E	E290A	E300A	E275A	E250E	275	225	225	220	E205A	205	215	195	205	210	220	240	240	E240A	E220B	E230B	E240E	E255E	E345A
6	E305A	E280A	E290A	E280B	E260E	250	230	215	220	220	240	I210A	I215A	I220A	225	225	220	250	235	E220A	E265A	E250A	E220B	E245A
7	E295A	E350A	E300A	E300A	E265A	260	240	220	215	205	205	195	200	200	205	230	240	245	245	E215A	A	E260A	E265A	E295A
8	E260A	E310A	E290A	E295A	E285A	E300A	255	E260A	E265A	E275A	205	210	190	190	205	210	210	245	245	240	E255A	E250A	E215A	E265A
9	E280A	E300A	E315A	E325A	E305A	295	255	240	210	205	205	205	205	205	205	205	210	245	245	E245A	E250A	E250A	E240A	E240A
10	E290A	E300A	E320A	E310A	E305A	E275A	230	220	215	E240A	E255A	A	205	200	220	210	240	250	240	E250A	E250E	E240E	E240B	E250E
11	E250B	E290A	E285A	E265A	E270E	255	230	230	225	210	200	200	200	200	210	205	240	250	250	225	E225E	E225E	E225E	E245E
12	E270B	E275B	E280E	E270B	E250E	265	240	230	230	E205A	200	200	195	205	200	210	235	245	235	E220A	E230A	E245A	E225E	E240E
13	E250E	E260E	E280E	E295E	E275E	260	230	235	225	205	200	220	200	200	205	230	245	250	245	210	E245E	E235E	E245E	E320E
14	E340E	C	E280E	E300E	E295E	E295A	255	230	E230A	215	200	E210A	195	200	190	I220E	250	240	235	E230A	E260A	E255A	E245B	E225E
15	E250A	E265B	E275A	E275E	E280B	280	250	235	225	225	215	215	215	I205A	E230A	225	230	240	225	E225A	C	C	C	E250E
16	E255E	E270A	E250E	E300A	E295A	290	235	235	A	A	A	210	200	200	210	I225A	240	255	235	E220A	E215A	E215A	E245E	E290A
17	E270E	E290E	E255E	E255A	E290A	E280E	245	240	215	205	200	I200A	195	190	200	220	245	245	240	E240A	E235A	E240A	E265A	E300A
18	E310A	E300A	E270A	E270A	E275A	E275A	240	230	230	215	210	210	200	I205C	200	I215A	240	245	230	230	E235A	E225A	E250B	E280B
19	E310A	E300B	E300E	E310E	E300E	300	260	215	I220A	I215A	205	205	215	205	215	230	235	245	230	E215A	E250A	E245A	E280B	E275E
20	E280A	E325A	E310A	E300A	E295A	280	230	245	I240A	A	A	225	I210A	E210A	E215A	220	240	250	225	E225E	E215B	E225E	E300B	E345B
21	E310B	E295B	E260E	E285E	E295E	E280E	225	A	A	210	A	A	210	205	210	235	230	240	240	E235A	E260A	E255A	E250A	E260A
22	E310A	E300A	E300A	C	C	250	250	E235E	I225A	225	210	205	180	220	220	210	225	240	225	E225A	E245B	E290A	E230A	E250A
23	E255B	E280B	E250A	E260A	E280A	E275A	230	225	215	220	200	200	200	190	190	225	200	240	I225C	E215A	E230B	E240B	E250A	E250E
24	E250B	E250E	E260E	E260E	E280E	E280E	235	230	210	225	215	200	190	205	200	215	210	235	225	E230A	E235B	E250A	E290A	E305A
25	E275B	E265B	E235E	E225E	E290E	E305E	250	230	220	205	210	220	215	200	215	180	250	230	E235A	E225A	E230B	E250B	C	E270A
26	E285A	E280A	E285A	E300A	E290E	305	250	230	225	215	215	205	190	190	200	230	225	235	225	E215S	E225E	E250A	E260A	E250E
27	E255B	E295A	E325A	E310A	E275A	260	235	220	225	215	215	200	200	200	E215A	235	235	235	E225A	E220A	E240A	E255A	E245A	E285A
28	E300A	E295A	E270A	E260E	E240E	E255E	220	235	230	220	230	220	205H	200	235	230	245	240	E250A	E230A	E245A	E240A	A	E265A
29	E325A	E315A	E305A	E320A	E295A	A	E255A	225	A	C	A	A	I200A	I210A	230	I235A	245	225	225	E240A	E250A	E325A	E375A	E325A
30	E310A	E345A	E290A	E270A	E295A	E230A	250	240	240	230	225	I225A	215	215	E230A	240	240	240	E220A	E225E	E240A	E245A	E260A	E250A
31																								
Медiana	-	-	-	-	-	D30	20	15	15	15	15	15	10	5	15	20	20	10	15	-	-	-	-	-
Учтено	30	29	30	29	29	29	30	29	26	26	25	26	30	30	29	30	29	30	30	29	27	28	27	30
	E255 E305	E280 E300	E270 E300	E260 E300	E260 E295	255 E285	230 250	220 235	215 230	205 220	200 215	200 215	195 205	200 205	200 215	210 230	220 240	235 245	225 240	E220 E230	E230 E250	E240 E250	E240 E265	E250 E290

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F2 КМ сентябрь 1967г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Станция Алма-АтаДолгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EАкадемия Наук КазССР
(институт)Кем составлена ЮЗОВЧАККем 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									240	240	260	280	295	300	I260A	260	E250A							
2							255		255	A	AE290A	270	260	260	235	265	250							
3									240	250	240	270	270	265	255	240	255							
4									220	250	255	260	260	290	270	250	240							
5									260	255	265	300	290	305	290	280		260						
6									260	265	275	295	275	305	290	280	260	255						
7								235	240	265	275	270	280	265	290	285	260							
8								A	A	A	285	280	265	260	285	255	265							
9								260	L	290	275	275	290	260	260	260	250							
10									285	275	270	I285A	275	290	300	275	260							
11								L	250	305	275	265	255	280	270	285	255	250						
12								250	250	265	275	295	275	260	310	270	250							
13								240	250	275	260	L	280	310	280	L	275	250						
14								250	250	260	L	265	270	275	275	I275C	260	250						
15								245	255	255	265	255	260	L	L	275	260							
16								255	275	285	270	260	260	260	270	270	245							
17								245	275	295	270	250	260	270	265	L	255							
18									250	260	265	260	260	I255C	L	250	265							
19							260	270	295	270	300	265	260	300	275	L	245							
20								265	280	275	280	280	275	275	265	275	L							
21								265	275	250	270	260	260	L	L	255	245							
22								225	250	280	250	L	255	260	255	L	235							
23								L	250	250	260	L	265	260	L	245	250							
24									255	255	255	270	260	L	250	L								
25								230	295	265	250	240	250	265	240	L	260							
26										260	240	290	255	265	L	L								
27								225	250	235	L	260	250	L	L	L								
28									240	245	245	300	L	L	L									
29									260	I240A	250	250	E300A	255		275	255							
30									250		240	E250A	265	L										
31																								
Медiana							260	25	10	25	25	20	15	30	30	25	10	5						
Учтено							2	14	26	27	27	27	30	24	21	20	23	6						
							235	250	250	250	250	260	260	260	260	250	250	250						
							260	260	275	275	280	275	290	290	290	275	260	255						

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

К'E КМ сентябрь 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 Юзовчан

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					E	E	I 95A	95	95	90	90	95	90	80	90	90	I 90A	90	A	A	A			
2					E	A	95	95	95	95	90	90	90	90	90	90	90	90	A	A				
3						A	100	95	95	95	95	90	90	90	90	A	A	A	A	A				
4						A	105	95	95	95	I 90A	90	I 90A	90	95	A	A	A	115	B	A	A		
5						E	105	100	100	100	95	105	105	100	A	A	A	A	A	B	B			
6						E	125	105	105	105	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A			
7						E	115	105	105	105	100	100	105	100	A	A	A	A	A	A	A			
8					A	E	115	105	105	105	105	100	100	A	A	A	100	105	115	A	A			
9		A			A	E	120	105	105	105	100	100	100	105	105	100	105	A	A	A				
10						A	100	A	A	A	A	105	100	100	100	A	A	A	A	A	E			
11						E	E 125A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	B	E	E			
12						E	E 115B	105	105	100	100	100	100	100	100	100	E 105A	A	A	A				
13				E	E	E	105H	100	100	100	100	100	100	I 100A	100	100	100	100	A	E	E	E	E	E
14	E	C	E	E	E	E	105H	100	100	100	100	100	100	100	100	I 100C	100	105	E	A			E	E
15			A	E	B	E	E 110E	105	100	100	100	100	100	H	A	A	A	A	100	A	A	C	C	C
16			E		E	E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	I 100A	105	B	E					
17					E	E	105	105	100	100	A	A	A	I 100A	I 100A	100	A	A	A	E				
18						A	100H	105	100	100	100	100	100	I 100C	100	A	A	A	A	A				
19						E	100H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A				
20						E	E 125E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	B	E				
21				E		E	E 120B	110	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	E 125E	A	A			
22			A	C	C	E	E 120B	105	105	100	100	100	100	100	E 120A	E 115A	A	A	A	A				
23						A	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	100	105	C	B	B			
24						E	100	105	100	100	100	100	105	105	100	100	100	A	A	A				
25					E	E	A	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	A	A	A				
26						E	E 110E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	A	C	S				
27						E	B E 110B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	A	A	A				
28					E	E	A	A	105	I 100A	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A	A			
29						A	A	105	100	I 100C	100	100	100	100	100	I 100A	100H	100	100	A				
30						A	A	105	105	105	105	105	100	100	100	100	105	A	A	E	A			
31																								
Мелана	E		E	E	E	E	U 100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	U 100	105	115	E	E	E	E	E
Учтено	1		2	4	8	22	25	28	29	29	28	29	29	28	24	19	18	11	5	6	3	1	2	2

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 ВЧ

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'Es Км сентябрь 1967г
(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	90	90	90	90	90	105	100	100	100	95	95	95	90	90	90	90	90	95	95	100	100	100	100	100			
2	95	95	90	95	95	95	100	100	100	100	95	95	95	95	95	G	135	125	100	100	90	85	90	90			
3	90	90	90	85	85	90	100	95	95	100	95	90	90	90	90	90	90	90	90	90	85	90	90	90			
4	90	E	85	90	85	85	110	100	95	95	90	90	90	G	G	85	85	90	115	G	105	100	100	E			
5	95	95	100	100	E	G	G	G	115	105	105	110	G	G	100	100	100	100	100	G	G	E	105	110			
6	100	100	100	B	E	G	G	G	120	120	110	105	105	100	105	100	100	100	100	100	100	95	B	100			
7	100	105	105	105	105	G	160	115	125	115	115	120	G	G	100	100	100	100	100	110	110	100	100	100			
8	E	105	105	105	110	G	115	110	110	110	110	105	G	100	100	105	G	110	115	115	105	105	105	E			
9	105	105	100	100	100	G	125	115	110	110	105	105	105	G	105	105	G	105	100	100	100	100	100	100			
10	100	100	100	100	100	100	G	100	130	110	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	G	E	B	E			
11	B	100	100	100	E	G	100	G	100	G	G	G	G	G	G	G	G	E175G	125	G	G	E	E	E			
12	B	B	E	B	E	G	E160G	110	G	115	105	105	100	G	G	120	100	E150G	100	100	100	95	E	E			
13	E	E	95	G	G	G	135	E125G	E130G	E125G	G	E125G	E125G	100H	115	G	G	E150G	100	100	G	G	G	G			
14	G	C	G	G	G	110	115	110	115	115	105	105	105	G	G	C	E160G	115	110	110	105	105	100	G			
15	100	B	100	100	100	G	120	120	E130G	120	110	110	110	100	100	100	100	125	100	100	C	C	C	E			
16	E	100	G	100	100	100	115	115	110	105	105	E115G	G	G	G	G	105	130H	110	105	105	100	E	100			
17	E	E	100	100	95	G	E120G	E130G	E130G	E130G	110	110	95	110	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100			
18	100	100	100	100	100	100	115	115	115	110	G	115	G	C	G	100	100	100	100	100	100	100	100	B	B		
19	100	B	E	100	E	100	E145G	125	110	110	110	115	105	115	G	G	100	100	100	100	100	100	100	B	E		
20	105	105	100	105	100	G	G	120	115	110	110	105	105	105	100	100	G	E150G	G	100	95	E	B	B			
21	B	B	E	G	E	G	E120G	110	110	E115G	105	110	105	105	120	G	G	E150G	130	115	110	110	105	105			
22	105	110	105	C	C	G	120	120	110	105	110	105	110	G	100	100	100	100	100	100	B	110	E	110			
23	B	B	110	100	100	100	105	E150G	E165G	115	G	100	G	G	100	100	G	E150G	C	125	95	B	100	E			
24	B	E	E	E	100	G	G	G	G	G	G	G	G	G	105	G	G	100	105	100	B	100	100	100			
25	B	B	E	E	G	G	150	E150G	E135G	125	120	125	G	G	G	G	150	130	120	110H	B	B	C	100			
26	100	100	100	100	E	G	E150G	115	115	115	115	G	G	G	G	G	E170G	120	G	G	E	100	100	E			
27	B	100	100	100	100	G	G	G	G	E140G	125	115	120	110	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100			
28	100	100	100	100	G	G	160	145	140	140	135	135	125	G	100	100	100	130	100	100	100	105	105	105			
29	100	100H	100	100	100	100	100	120	115	C	110	110	105	105	105	105	G	125	115	100	110	110	105	105			
30	105	105	105	100	105	105	115	120	110	110	110	105	105	105	110	155	150	140	115	G	105	105	105	105			
31																											
Медиана	100	100	100	100	100	100	1115	1110	1110	110	110	105	105	105	100	100	100	1105	100	100	100	100	100	100			
Учтено	18	19	23	22	18	12	24	25	27	27	25	27	20	15	21	20	21	30	27	25	21	22	18	17			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

KpF2 Км сентябрь 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 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	U290S	U365S	375S	350	355	350	285	290	280	275	295	345	330	350	C	320	315	280	285	A	A	A	U360S	300		
2	U325S	390	410	340	355	280	300	305	300	A	A	335	325	325	320	325	300	295	290	280	U290R	U320R	U330R	370		
3	360	380	350	325	340	290	270	260	285	285	320	320	310	320	320	300	290	285	285	300	320	270	285	365		
4	360	370	355	325	335	330	250	255	300	300	290	330	320	325	315	315	320	300	300	300	320	285	295	330		
5	355	375	390	360	350	355	285	270	285	305	330	340	345	340	340	305	325	315	290	280	315	310	320	415N		
6	U375S	U360S	355	355	350	305	265	285	300	310	310	335	335	355	335	325	320	300	290	305	340	305	290	310		
7	345	370	390	360	350	320	265	270	325	305	310	315	330	365	340	330	325	315	295	285	7315R	A	U340S	375		
8	R	U350S	340	365	380	380	335	295	310	320	330	325	315	305	335	305	330	305	300	315	320	S	305	U350S		
9	365	U385R	400	410	400	375	305	295	310	310	310	310	310	310	315	300	320	320	290	310	315	320	U290S	310		
10	375	370	400	410	385	340	285	250	310	310	300	A	320	325	340	315	320	295	290	U325S	325	305	320	320		
11	345	U370R	F	F	U360R	325	R	U290R	300	325	305	310	340	335	310	325	310	300	320	320	R	U305S	U325R	350		
12	355	380F	U375F	360	F	345	U280R	285	285	305	305	320	310	305	330	305	310	305	300	R	R	R	300	315		
13	350	340	360	375	350	335	U270R	U260R	280	305	295	U335R	330	360	U325S	355	U340S	U315S	S	330	7335S	S	S	430		
14	435	C	405	405	385	360	S	300	280	285	315	325	315	305	305	C	295	U290S	U285S	S	R	R	U330R	U325S		
15	S	360	365	U370R	365	355	295	U260R	285	R	300	305	305	335	325	320	S	U290S	275	S	C	C	C	340		
16	U325C	330	355	375	380	U355S	U260S	300	300	310	315	310	295	310	310	310	290	310	295	285	S	315	U340S	380		
17	365	375	350	340	355	355	U270S	U265R	U305R	310	290	300	290	305	300	305	290	295	280	285	S	300	S	375		
18	395	U380S	U355S	345	U375F	U360F	280	295	305	295	300	310	310	C	325	305	305	1300S	290	U295S	U300S	U320S	340	380		
19	390	405	405	410	410F	U395F	290	300	U300R	U235R	310	U320R	330	335	325	320	300	300	U280R	300	S	320	U365S	U360S		
20	370	400	405	375	365	U375S	290	U280R	305	U305R	315	315	325	U315R	325	U335C	325	315	U285S	7340S	S	310	U420S	S		
21	410	U400S	350	F	F	F	U290R	U290R	305	U300R	R	U325S	U330R	U340R	330	305	310	300	U305S	310	S	S	U340S	360		
22	U395S	390	385	C	C	U325S	U285S	U250S	U265R	305	305	C	325	305	295	310	310	285	300	S	S	S	295	U335S		
23	S	U375S	380	U335R	355	U360S	U280R	U285R	280	C	290	325	325	325	320	325	U300S	295	C	U280S	U300S	310	345	340		
24	335	345	355	350	360	350	280	280	U285S	305	290	305	310	325	325	310	305	U305R	U290R	S	S	S	U380S	390		
25	U365S	U340S	315	U350R	380	385	U285R	255	275	C	295	325	325	320	U325R	315	315	U280S	300	S	U310S	U325S	C	365		
26	370	355	370	385	390	U385R	R	U255R	295	U290R	280	320	325	325	U320R	320	320	7295S	S	7285S	S	U325S	345	U345S		
27	U350R	U375S	U410S	385	U360S	U350S	R	U260R	U275C	U280S	310	310	325	330	345	330	320	310	U290R	7315S	S	S	320	355		
28	365	375	U340S	350	355	S	285	265	U265S	300	325	320	370	350	350	350	325	325	320	320	330	305	A	360		
29	U400S	420	395	U365S	385	425	310	U290R	305	C	325	315	340	335	360	330	U325S	290	290	S	S	U385S	S	U420S		
30	400	400	360	365	375	320	345	315	C	310	330	300	330	325	330	320	320	295	285	305	320	320	345	370		
31																										
Медiana	365	375	370	360	360	350	285	280	300	305	310	320	325	325	325	320	320	300	290	300	320	310	330	360		
Учтено	27	29	29	27	27	28	26	30	29	25	28	28	30	29	29	29	29	30	27	23	15	19	24	29		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

Типы Es сентябрь 1967
(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	f2	f3	f2	f1	e1	c1	cye1	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c3	c2e1	e2	c1	c2e1h1	e3	e2	f2	f3	f3
2	f3	f2	f3	f2	c2	e2	c3	c1	c1	c3	c2	c2	c1	c1	c2		h1	h2	e3	e6	f3	f4	f3	f2
3	f2	f2	f4	f2	f2	e2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	e2	e2	e3	e2	e3	f3	f1	f1	f1
4	f1		f1	f1	f1	e1	c2	c2	c1	c1	e2	c1	e1			e1	e1	e1	c1		e1	e1	f2	
5	f1	f2	f1	f1					h1	c2	c1	c2			e2	e2	e2	e2	e3				f2	f2
6	f3	f2	f2						h1	h1	h2	c2	c1	c2	c1	e2	e2	e2	e2	e2	e2	f2		f2
7	f2	f2	f2	f2	f1		h1	h3	h1	h2	h1	c1			e2	e2	e2	e2h1	e2c2	e2	e2	f3	d2	f2
8		f2	f4	f3	e1		c3	c2	c2	c1	c1	c1		e1	e1	e1		h1	c2	e1	e2	f2	f1	
9	f3	e2	f2	f2	e2		c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1		c1	c1		e1	e2	e3	f2	f2	f2	f2
10	f3	f2	f3	f2	f2	e2		e1	h1e1	c2e1	c2e1	c2	c1	c1	c2	e2	e2	e2	e2	e2				
11		f2	f1	f1			e1		c1									c1	c1					
12							c1	c1		c1	c1	c1	c2			c1	e1	c1e2	e2	e2	f1	f1		
13			f1				c2	c1	c1	c1		c1	c1	e2	c1			h1	e1c1	e1				
14						c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1				c1	c1	c1	e2	f2	f3	f1	
15	f1		e1	e1	e1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e2	e2	e2	e2c1	c2	e3	e2				
16		f1		f2	e2	e1	c2	c3	c2	c2	c1	c1					c2	c1	c1	e1	f1	f1		f1
17			f2	f3	e1	c2	c2	c1	c1	c1	c1e1	c1e2	e2	c1	c1e1	c1	e1	e1	e1	e1	f1	f1	f1	f1
18	f1	f1	f2	f2	f2	e1	c2	c2	c1	c1		c1				e2	e2	e2	e2	e2	f2	f1		
19	f1			f1		e1	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1			e2	e2	e2	e1	f1	f1		
20	f2	f2	f2	f2	f4			e2	e2	c1	c1	c1	c1	c1	e2	e2		c1e1		e1	f1			
21							c1	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1			e1	c1	e1	e1	f2	f2	f2
22	f2	f1	e1				c3	c2	c1	c2	c1	c1	c1e1		e2	e2	e2	e3	e2	e1		f5		f1
23			f1	f1	f1	e2	c1	c1	h1	c1		c1			e1	e1		c2		c1e1	e1		f1	
24					f1										c1			e2	e1	e1		f1	f1	f1
25							c1e1	c1	c1	c1	c1	c1					h1	c2e1	c2e1	e2				f1
26	f1	f2	f2	f1			h1	c2	c1	c1	c1						h1	c2e1				f3	f2	
27		f1	f2	f2	f2					c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	e1	e2	e1	f2	f2	f2	f3
28	f2	f2	f2	f1			h1e1	h1e2	h2e2	h1e1	h1	h1	h1		e1	e2	e2	h1e1	e2	e2	e2	f3	f2	f2
29	f2	f1	f2	f2	f2	e4	e2	c1	c1		c1	c2	c2	c1	c2	c3e1		c1	c4e1	e2	f3	f2	f3	f2
30	f2	f2	f2	f1	f2	e2	c2e1	c1	c1	c2	c1	c2	c1	c1	c2	h1	h1	h2e1	c4		e2	f2	f1	f2
31																								
Медiana																								
Учтено																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)