

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

JOF2 МГц Май 1966г.

(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 Милютиной

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	5.1	5.0	5.0	4.3	3.6	3.8	4.4	5.0	5.4	5.2	5.2	5.8	6.2	6.3	6.4	6.5	6.3	5.8	6.0	6.5	6.3	5.7	5.3	4.6
2	4.4	4.3	4.2	4.1	3.9	4.2	5.4	6.0	16.7A	7.0	6.9	7.3	8.1	8.1	18.3C	7.9	8.2	7.5	6.5	6.7	6.0	5.3	5.2	5.1
3	4.8	4.6	4.3	3.8	3.4	3.9	4.5	4.7	115.4S	5.6	6.0	6.0	6.4	6.7	7.0	6.7	6.4	6.3	6.4	6.9	6.5	6.1	5.1	5.1
4	4.6	4.6	4.3	4.2	4.1	4.4	5.0	6.2	6.3	6.8	7.2	6.1V	7.4	8.5	8.8	8.2	7.4	6.7	6.2	6.0	6.0	5.8	5.4	5.1
5	5.0	5.0	4.9	4.4	4.2	4.6	5.2	5.4	6.8	6.8	6.8	7.8	8.4	8.4	8.9	8.6	7.9	6.8	6.3	116.7S	6.3	115.8S	6.0	6.0
6	115.6S	5.0	5.1	4.5	4.3	4.5	5.0	6.1	6.7	7.4	7.3	8.1	8.6	9.2	9.0	8.8	7.7	7.3	7.2	6.7	6.2	5.3	5.2	5.0
7	4.9	4.7	4.7	4.7	4.5	5.3	6.1	6.6	6.3	7.3	7.4	8.3	7.4	6.8	7.0	7.1	7.3	7.1	7.7	7.8	6.8	5.6	5.3	5.1N
8	5.2	5.6	5.3	4.6	4.4	4.8	5.3	5.2	5.6	6.6	6.5	7.4	8.0	8.2	6.8	6.6	6.6	6.4	6.4	6.9	6.3	6.0	6.0	5.6
9	5.6	115.5S	5.0	5.0	114.7S	4.6	4.8	4.8	115.3R	115.6S	6.3	7.0	7.4	7.6	8.7	7.9	6.8	6.4	6.4	116.7S	116.4S	116.2S	6.1	5.9
10	5.5	115.4N	5.7	5.2	114.6N	4.9	115.7C	116.2C	6.4	6.8	7.3	6.8	7.3	7.3	7.5	7.4	7.4	7.3	6.8	7.8	6.6	116.4A	5.9	115.6A
11	5.7	5.4	4.7	4.6	4.2	5.0	5.6	5.8	6.6	7.5	8.3	9.4	8.1	7.7	6.8	7.2	7.7	8.0	7.8	6.8	6.0	5.8	5.9	5.6
12	6.0	5.9	5.3	5.1	4.7	5.3	6.0	6.7	6.7	7.1	7.6	7.4	7.4	7.8	8.1	7.4	7.3	7.6	7.3	7.4	6.5	5.5	115.4S	5.5
13	5.2	5.0	5.1	4.9N	4.9	4.8	6.0	5.6	6.5	7.6	7.9	9.0	8.6	7.9	7.3	6.9	7.0	7.0	7.0	7.8	7.0	6.5	5.9	5.4
14	5.4	5.2	5.0	4.8	4.6	5.1	5.7	6.7	7.3	8.0	8.6	8.7	8.6	8.4	7.4	7.1	6.8	6.6	6.3	6.6	6.7	115.6S	5.7	5.8
15	5.6	5.3	5.0	4.9	4.6	5.2	6.5	7.7	8.1	8.3	8.8	8.6	8.2	7.7	6.9	7.3	7.5	7.8	8.1	7.8	7.2	6.0	5.6N	5.5N
16	115.3S	5.4	5.2	4.5	4.5	5.1	6.2	7.3	9.0	9.8	9.6	8.7	8.2	7.7	7.8	7.4	7.4	7.6	7.8	7.3	116.4S	6.0	6.1	5.9
17	116.0S	6.0	5.7	5.1	4.9F	5.0	6.0	6.4	6.8	7.7	8.8	8.5	9.3	9.8	118.6A	8.3	7.9	7.2	6.9	117.4S	S	S	116.8S	116.4F
18	A	F	115.8F	115.9F	115.6F	115.3F	115.7S	6.0	6.6	7.9	117.8C	8.3	8.3	8.7	8.0	117.6R	7.4	7.2	7.0	117.6S	118.1S	6.9	116.1S	5.5
19	115.3S	5.2	4.9	4.8	4.7	5.4	6.7	7.6	7.3	7.1	7.9	8.7	8.6	8.3	8.3	8.2	7.5	7.2	117.3S	117.2S	117.8R	117.4S	6.3	F
20	115.9S	115.5S	4.9	115.2S	4.7F	5.0	5.7	6.7	7.2	6.6	6.8	7.4	7.9	8.0	117.7S	6.9	116.4S	6.0	116.1S	6.7	7.0	116.6S	6.8	116.5S
21	5.9	115.5S	5.2	5.0	5.0	115.5S	115.7S	6.8	7.7	7.9	7.3	7.9	8.2	8.0	117.5R	7.0	6.8	6.4	6.4	6.7	7.0	117.1S	S	S
22	116.0S	115.4S	5.2	5.0	4.9	5.6	116.7R	117.6S	8.0	8.6	8.6	8.9	8.4	7.8	8.7	8.4	7.4	C	116.0R	S	S	S	S	S
23	S	5.6N	115.2S	5.0	5.1	5.9	117.5S	8.6	8.6	8.2	8.6	8.4	8.4	7.9	7.4	7.5	7.4	7.4	7.7	8.0	7.9	117.2S	116.7S	6.2
24	116.1S	5.6	5.3	5.2	5.0	5.8	117.1S	7.8	7.5	7.6	8.0	8.6	8.0	8.3	8.8	8.3	7.3	7.4	7.4	6.9	6.9	S	F	F
25	116.8S	6.0	5.3	114.8F	4.7	5.3	116.9R	117.3F	7.9	117.5R	7.9	118.5C	9.0	117.8R	117.0R	117.7R	7.3	7.3	6.8	116.8S	S	116.8S	116.8S	S
26	5.8	5.3	5.2	5.3	4.9	5.3	6.3	7.7	8.6	7.3	6.8	116.7C	6.9	7.5	117.7A	7.4	7.3	8.5	8.9	118.9C	118.7C	A	A	A
27	4.6	4.5	5.0	4.5	113.6A	114.3A	5.3	115.1A	5.6	A	A	A	A	A	5.6	5.7	5.3	115.3A	5.3	5.9	115.9A	6.3	5.6	5.5
28	5.5	115.3A	5.2N	5.1	4.8	4.9	5.3	5.8	6.5	6.5	6.8	116.2A	116.1A	116.3A	6.8	6.9	6.4	6.2	6.5	7.0	6.5	5.6	5.6	5.4
29	5.3	115.1N	4.8N	4.7N	4.4F	5.2	6.0	7.6N	7.4N	7.5	7.4	7.4	7.0	7.2	7.4	7.4	7.0	6.4	6.2	6.2	6.0	6.1	116.3A	6.6
30	5.6	5.1	5.0N	4.8F	4.6	5.6	7.0	7.4	8.0	7.6	7.2	7.5	7.3	7.2	6.4	6.5	6.8	7.3	7.1	A	116.7S	A	116.8R	A
31	116.9R	A	116.3F	114.9N	4.0	4.6	115.2A	6.0	116.0A	116.7A	7.4	116.1R	6.4	7.1	6.2	6.7	6.2	6.7	A	A	A	A	116.2F	116.1N
Медiana	0.7	0.5	0.4	0.6	0.7	0.7	1.0	1.6	1.4	0.9	1.2	1.6	1.1	1.0	1.4	1.0	0.6	1.0	1.0	0.8	0.7	1.0	0.9	0.8
Учено	5.5	5.3	5.1	4.8	4.6	5.0	5.7	6.4	6.7	7.4	7.4	7.8	8.0	7.8	7.5	7.4	7.3	7.2	6.8	6.9	6.5	6.0	5.9	5.6
	29	29	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	31	31	31	30	30	28	27	25	27	24
	5.2	5.0	4.9	4.5	4.2	4.6	5.3	5.8	6.3	6.8	6.8	7.0	7.3	7.3	6.9	6.9	6.8	6.4	6.3	6.7	6.3	5.6	5.4	5.2
	5.9	5.5	5.3	5.1	4.9	5.3	5.3	7.4	7.7	7.7	8.0	8.6	8.4	8.3	8.3	7.9	7.4	7.4	7.3	7.5	7.0	6.6	6.3	6.0

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foF1 Мгц Май 1966,

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук Каз.ССР

(институт)

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Молостовой

Долгота

76°55' E

широта

43°15' N

поясное время

75° E

Кем подсчитана

Еголаевой

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	3.6	4.0	4.3	L	4.6	4.7	4.7	U4.6L	4.5	4.5	U4.1L	L	L							
2								L	A	4.5	4.8	4.8	4.8	4.8	4.7	U4.5L	L	L	L							
3						U2.8L	L	4.3	4.2	4.5	4.7	L	L	4.8	4.6	L	L	A								
4							L	4.0	4.3	I4.5A	4.6	L	4.6	4.6	4.6	4.5	U4.1L	L								
5						L	4.0	L	4.5	4.6	4.7	U4.8R	L	L	L	4.2	L	L								
6						L		U4.2L	4.5	4.5	4.8	4.8	I4.7R	4.8	4.6	4.5	L	L	L							
7						L	L	L	4.1	4.5	I4.6A	4.6	4.7	4.9	4.6	4.5	U4.2L	L	L							
8						L	L	L	I4.3A	4.6	4.5	I4.6A	I4.6A	4.6	4.6	4.4	U4.1L	U3.8L								
9						L	L	L	U4.2L	4.5	U4.6L	4.5	4.7	4.9	4.5	4.4	I4.2A	A	A							
10						L	C	C	U4.4L	4.4	4.5	4.4	4.5	U4.6L	4.7	4.7	4.5	4.5								
11								L	4.7	4.5	4.7	4.7	4.5	4.7	4.6	4.5	U4.4L	U3.8L	3.0							
12							L	L	U4.4L	L	4.7	4.8	L	4.5	4.6	U4.5L	4.3	L	L							
13							L	L	4.5	4.7	U4.7L	4.7	4.9	4.7	4.7	4.5	U4.5L	L	A							
14							4.3	4.3	I4.4A	I4.6A	4.7	4.8	4.9	4.8	U4.7L	4.7	4.3	L								
15							L	A	4.5	4.7	4.8	4.9	I4.8A	4.8	4.8	4.6	4.5	4.0	L							
16							L	4.6	4.5	4.6	4.7	4.9	4.8	U5.0L	4.8	4.5	4.5	U3.9L	L							
17							L	I4.3A	4.5	A	A	L	5.0	4.6	I4.9A	4.5	L	U4.1L	L							
18							L	A	A	U4.7L	I4.8C	4.8	U5.1L	5.0	4.8	4.6	U4.5L	U4.0L	L							
19						L	L	4.4	4.5	I4.7A	4.7	5.0	U4.8S	5.0	4.6	U4.6L	U4.4L	L	A							
20						L	U4.0L	4.2	4.5	4.6	4.9	4.8	5.1	4.9	4.8	U4.5L		L	A							
21						L	L	4.3	4.5	4.7	L	A	A	5.0	4.8	4.7	U4.3L	L	A							
22						L	L	4.5	U4.8L	4.7	4.9	I4.8A	I5.0A	4.9	4.8	4.6	U4.7L	C								
23						L	4.0	4.4	L	I4.8A	I4.9A	I4.9A	4.7	U5.2R	U4.8L	I4.7A	4.5	U4.1L	L							
24						L	L	4.2	4.4	4.7	4.7	U4.8R	I4.9R	U4.9S	U4.7L	4.6	4.4	4.0	A							
25						U4.0L	L	4.5	4.8H	4.7	I4.8C	5.0	4.9	A	A	A	U4.2L	L								
26						L	U4.1L	A	A	4.5	4.8	U4.9C	A	A	A	4.8	I4.5A	4.2	A	A						
27							A	A	A	A	A	A	A	A	4.6	4.5	A	A	A							
28						L		4.4	A	A	A	A	A	A	A	A	4.3	4.0	A							
29						L		U4.3L	I4.5A	4.7	I4.7A	4.7	4.8	4.7	4.7	4.5	4.3	L	A	A						
30						L	3.6	4.2	4.4	I4.6A	4.7	4.8	4.9	4.7	4.6	A	A	A	A	A						
31						L	A	A	A	A	A	4.6	4.7	4.8	4.7	4.5	A	A	A							
Медiana						U2.8L	4.0	4.3	4.5	4.6	4.7	4.8	4.8	4.8	4.7	4.5	U4.4L	U4.0L	3.0							
Учтено						1	8	16	24	25	26	25	24	25	25	25	21	12	1							

Пробег частоты от 10 Мгц до 18.0 Мгц 20сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

foE Мгц Май 1966г.

(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

Молостовой

Кем подсчитана

Молостовой

100	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 2.10	U2.60AU2.90AU3.10AU3.20AU3.25AU3.40A						A	A	A	3.00	2.50	1.90	A	A				
2						1.50	U2.10AU2.60AU2.90A		AU3.20A			A	3.40	U3.35CU3.25A	2.90	2.50	2.00	A	A					
3					E1.20B	1.50	2.10	2.70	U3.00A	3.20	U3.35AU3.40A		A	AU3.25A	3.10	2.85	2.50	U1.80A	A	A				
4					E	1.50	2.10	U2.50AU2.90AU3.20AU3.30A		A		A	3.30	3.20	3.00	2.70	2.50	2.00	1.40	E1.30B				
5					A	1.30	U2.20AU2.70AU3.00AU3.30AU3.40A		3.40	U3.40R			R	U3.30AU3.10AU2.95AU2.60AU2.00AE1.30B						A				
6					E	1.50	2.30	AU3.00A	A	A	A	A	A	3.40	3.10	2.80	U2.50A	1.90	A	E1.30B				
7						A	2.30	2.80	U3.10A	A	A	A	A	AU3.40R	3.15	2.90	2.55	2.00	A	A				
8					E		AU2.20AU2.60AU3.00A		AU3.30AU3.30AU3.40AU3.30A			A	3.20	2.90	U2.50AU4.80A				A	A				
9					A		A	AU2.35A	3.00	U3.20A	3.40	3.40	3.40	U3.30A	3.30	U3.05A	3.00	2.50	2.00	A	A			
10					A	C	C	U3.00AU3.10AU3.30A		AU3.30A			AU3.30A	A	A		AU2.80AU2.50AU4.90A			A				
11						AU2.10AU2.70AU3.00A		A	3.40	3.50	3.50		A	AU3.25AU3.00AU2.50AU2.00A					A	A				
12					E	1.50	U2.20AU2.80AU3.10AU3.30AU3.40AU3.40AU3.40AU3.40AU3.30AU3.20AU3.00AU2.60AU2.00A												A	A				
13					A		AU2.40AU3.00AU3.20A		A	A	3.50		A	AU3.20RU3.00AU2.60AU2.00A					A	E				
14						U1.50AU2.10AU2.70AU3.10AU3.30AU3.40AU3.40AU3.40AU3.30AU3.20A		3.10	2.90	U2.60AU2.10AU1.20A														
15					A		AU2.20AU2.60AU3.00AU3.20A		AU3.30A		A	AU3.30A	3.20	U3.00AU2.60AU2.00A					A	A				
16					E	U1.50AU2.10A	2.60	3.00	A	A	AU3.50R	3.50	R	R	3.10	2.60	2.00	E	A					
17						AU1.30A	2.50	2.90	3.10	3.25	U3.40AU3.40AU3.40A		A	A	AU3.00A	2.65	U2.15A	E	A					
18					A	1.70	2.40	2.80	U3.15AU3.35A		A	AU3.50R	AU3.40R	R	3.10	2.60	2.10	E1.30B	A					
19					E	U1.70AU2.30R	2.75	3.00	U3.20AU3.25AU3.35A		A	A	A	A	AU2.80AU2.10AE1.20B				A					
20					A	U1.65AU2.40A	2.90	3.10	A	3.20	A	AU3.50R	R	U3.25A	2.20	2.45	U2.10AU1.20A	E						
21						AU1.80A	2.40	2.80	3.10	3.30	U3.40AU3.40AU3.40A		A	A	A	A	AU2.20A	A	A					
22				E	A	A	1.80	2.50	2.90	3.20		AU3.35AU3.40AU3.40A	3.50	R	R	3.10	C	U2.20A	A	A				
23					A	A	1.80	2.50	2.85	U3.20AU3.40A	3.40	U3.45AU3.45A		AU3.40AU3.25A	3.05	2.70	U2.10A	A	A					
24					E1.20B	1.80	2.40	2.80	3.05	3.20		A	A	3.45	U3.45AU3.40RU3.30A	3.10	2.65	2.00	U4.30A	A				
25					A	A	2.50	2.80	3.15	U3.30A	3.40	C	U3.60A	A	A	A	A	A	A	A				
26						AU2.40AU2.90AU3.20A		A	A	AU3.30A		A	AU3.30AU3.10AU2.70AU1.80AU1.20A											
27					A	AU2.30AU2.70AU2.90AU3.10A		A	A	A	A	A	A	AU2.90AU2.50AU2.00A					A					
28					AU1.70A	2.50	U2.90AU3.10AU3.30AU3.30AU3.30A			A	A	A	A	A	AU2.30A				A					
29					E	1.90	2.50	U2.90AU3.20AU3.30A		A	A	A	3.50	A	A	A	AU2.30A		A					
30						U1.90AU2.40A	2.90	U3.10A		AU3.40A		A	A	A	A	A	AU2.35A		A	A				
31						AU1.80AU2.35AU2.80AU3.05A		A	A	A	A	A	A	AU3.30AU3.10A		A	A	A	A					
Медiana			E		E	1.65	2.30	2.80	3.05	3.20	3.40	3.40	3.40	3.30	3.20	3.00	2.60	2.00	1.20	E1.30B				
Учтено			1		9	21	28	29	31	20	20	15	18	11	14	18	24	23	29	11	5			

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

foEs Мгц Май 1966г

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

Станция АЛМА-АТА

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

пожное время 75°E

Академия Наук Каз.ССР

(институт)

Кем составлена Молостовой

Кем подсчитана Молостовой

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	1.2B	1.7	2.3	3.0	3.3	3.4	3.6	3.5	3.6	3.7	14.2X	13.7X	13.3X	2.7	2.3	1.8	1.5	1.5	1.6	1.4	
2	E	1.2B	E	1.2B	E	1.2B	G	3.1	3.6	18.1X	5.1	3.5	3.5	3.4	G	C	3.4	3.6	3.6	2.3	3.6	3.2	13.0X	12.3X	12.2X	
3	1.6	E	E	1.2B	E	G	G	2.4	2.7	3.6	3.3	3.5	14.3X	3.7	4.0	3.4	G	3.4	14.3X	14.1X	4.0	1.5	E	1.2B	1.4	2.3
4	12.3X	12.4X	E	14.9X	G	1.6	G	3.0	3.6	14.8X	3.6	3.8	4.2	G	3.6	G	2.0G	G	G	G	G	14.8X	12.6X	2.6		
5	1.4	1.4	E	E	1.2B	1.6	G	2.6	3.6	15.0X	4.0	4.0	G	3.6	G	4.0	18.4X	3.2	3.0	2.4	G	3.2	4.7	14.2X	1.4	
6	2.9	1.4	1.7	E	1.2B	G	G	2.2	3.6	3.7	14.4X	4.0	3.6	4.0	14.3X	G	G	G	13.4X	2.5	1.6	G	3.2	2.7	12.5X	
7	12.8X	3.4	12.4X	12.5X	3.0	1.7	G	G	3.3	5.1	8.3	3.6	4.0	4.9	G	G	3.4	G	2.4	2.0	3.1	2.7	2.6	13.3X		
8	12.3X	12.5X	12.5X	13.8X	G	2.2	3.2	3.4	5.0	17.6X	14.3X	5.0	17.5X	4.0	4.1	G	G	3.2	13.9X	13.3X	12.9X	13.9X	12.3X	12.3X		
9	12.3X	12.5X	12.9X	1.9	14.8X	1.7	13.3H	3.4	14.4X	3.4	3.7	4.1	4.3	4.0	3.6	3.2	14.5X	13.9X	14.3X	13.0X	3.0	3.2	2.2	12.5X		
10	13.7X	14.3X	14.5X	12.8H	14.0X	2.0	C	C	3.8	4.6	3.6	4.6	3.6	4.0	5.2	4.1	3.4	4.0	15.5X	14.4X	5.2	18.1X	5.2	6.0		
11	11.5X	E	1.3B	E	1.3B	2.2	1.4	2.4	3.2	4.0	3.5	13.8X	G	G	G	4.0	4.0	4.3	3.7	3.4	2.3	2.0	4.7	14.3X	12.3X	E
12	E	E	E	1.8	G	1.9	2.8	3.0	3.6	3.7	3.8	4.4	4.4	3.8	15.0X	13.9X	3.4	14.1X	13.1X	1.5	13.3X	16.3X	14.3X	14.3X		
13	12.9X	13.0X	14.9X	13.6X	12.9X	13.0X	12.9X	3.0	3.4	4.4	3.5	3.6	G	3.7	3.6	G	3.5	13.7X	13.6X	4.6	G	1.7	12.3X	13.5X		
14	13.8X	12.7X	12.0X	E	E	2.0	3.5	14.1X	6.0	6.0	3.6	14.3X	4.2	4.6	5.0	G	G	3.0	2.9	4.1	12.3X	12.3X	13.0X	13.3X		
15	13.0X	14.3X	14.3X	13.3X	11.9X	14.3X	3.5	17.8X	3.5	14.0X	15.3X	3.6	15.7X	14.0X	4.0	G	4.0	3.2	14.3X	15.3X	15.0X	13.0X	14.3X	15.1X		
16	12.8X	12.5X	1.5	2.2	G	2.0	14.3X	3.2	3.3	14.3X	14.5X	3.6	G	3.6	G	G	3.3	13.6X	13.3X	12.8X	12.9X	1.4	12.9X	13.9X		
17	11.8X	12.8X	12.8X	12.5X	12.3X	1.8	G	14.6X	3.9	15.2X	5.5	14.8X	14.8X	16.7X	11.1X	4.0	3.4	2.9	2.8	2.0	14.5X	12.8X	15.0X	15.7X		
18	16.3X	12.8X	12.8X	14.3X	12.4H	2.2	3.5	14.4X	15.3X	16.3X	5.9	3.6	G	3.6	G	G	G	2.7	2.6	2.1	13.7X	12.4X	4.2	12.8X		
19	12.3X	2.2	1.4	E	G	2.0	G	3.3	3.8	17.5X	14.1X	14.4X	3.9	13.4R	3.9	4.0	3.4	3.6	13.6X	4.6	13.3X	14.1X	14.3X	14.0X		
20	13.9X	E	1.1B	12.3X	14.0X	12.5X	2.3	3.0	14.4X	14.5X	14.3X	15.3X	4.0	4.0	G	G	3.7	3.0	3.5	13.9X	2.3	G	13.3X	12.2X	12.8X	
21	13.3X	12.4X	1.8	E	1.2B	1.7	2.2	2.8	3.8	15.3X	4.0	4.6	15.1X	15.8X	5.1	5.0	14.3X	13.7X	14.3X	13.6X	5.0	5.6	15.6X	13.3X	1.7	
22	E	E	G	1.7	2.0	2.2	G	13.5R	3.7	4.1	4.5	5.6	15.8R	4.2	13.7R	G	3.2	C	2.8	2.5	2.3	4.6	13.6X	1.5		
23	14.9X	14.3X	5.5	12.8X	12.3X	G	2.8	3.5	14.3X	15.7X	7.0	18.3X	14.1X	15.3X	4.0	15.6X	3.3	14.3X	3.6	3.9	3.6	13.2X	13.5X	12.5X		
24	12.2X	1.4	E	2.2	G	2.2	2.6	3.4	14.8X	14.4X	3.6	4.6	3.7	3.7	G	14.5X	15.5X	15.2X	14.3X	2.6	110.3X	14.3F	4.3H	14.3X		
25	14.5X	3.2H	12.3X	12.2X	12.7X	2.3	2.7H	3.5	4.0	3.9	4.4	C	4.6	19.9X	16.8X	17.3X	17.9X	15.1X	13.7X	13.9X	14.5X	14.5X	13.6X	14.1X		
26	15.0X	14.3X	14.0X	14.3X	13.3X	2.4	3.4	14.9X	6.6	4.0	4.2	4.0	11.0X	17.8X	18.8X	14.9X	5.0	13.8X	17.9X	14.3X	14.8X	17.0X	17.3X	17.9X		
27	14.3X	13.9X	14.8X	14.5H	14.3H	14.5X	3.3	15.3X	15.0X	14.2X	19.1X	110.4X	112.3X	16.5X	14.3X	4.0	15.5X	15.3X	17.5X	12.5X	18.1X	15.3X	13.8X	14.5X		
28	13.3X	15.3X	14.5X	13.9X	12.8X	2.1	G	4.5	15.2X	16.2X	16.8X	19.2X	18.3X	110.3X	17.8X	16.8X	14.2X	3.5	14.3X	13.3X	4.1	15.3X	14.5X	14.3X		
29	12.5X	E	E	E	G	2.1	G	3.6	15.3X	15.0X	15.9X	15.5X	15.8X	G	14.0X	4.7	3.6	14.3X	3.9	5.7	14.5X	15.8X	6.7	G		
30	2.9	12.9X	13.3X	4.2	3.6	2.1	2.8	3.8	14.2X	14.8X	14.9X	14.0X	4.0	3.7	4.0	16.0X	6.1	4.5	5.1	17.1X	6.0	5.8	15.3X	15.7X		
31	14.4X	15.3X	4.7	13.8X	14.0X	2.3	5.5	14.3X	16.6X	17.5X	5.1	14.3X	4.6	14.4X	4.0	4.9	15.4X	16.1X	17.7X	18.8X	15.3X	18.3X	15.3X	13.3X		
	2.0	12.1	12.8	1.6	-	0.6	1.1	1.0	1.6	1.7	1.6	1.2	2.1	1.3	1.4	-	1.0	1.1	1.7	2.4	2.5	2.6	2.0	2.0		
Метла	12.8X	12.5X	12.3X	12.2X	11.8X	2.1	2.8	3.6	14.2X	14.4X	14.4X	14.2X	4.1	4.0	4.0	3.9	3.4	13.6X	13.6X	13.3X	13.3X	13.9X	13.6X	13.3X		
Учено	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	30	31	31	30	31	31	30	31	31	31	31	31	31		
	1.8	E	1.3	E	1.2	G	2.8	1.7	2.3	2.2	3.3	3.3	3.6	4.0	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6		
	3.8	3.4	4.0	E	1.2	2.8	2.8	2.3	2.3	2.3	3.3	3.3	3.6	4.0	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

fBEs Мец Май 1966г.

(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

Молостовой

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	E	E	E	E	E	1.2B	1.7	2.3	2.7	3.3	3.4	3.6	3.5	3.6	3.7	3.9	3.3	2.5G	2.7	2.2	1.8	1.5	1.5	1.6	1.4		
2	E	1.2B	E	1.2B	E	1.2B	E	G	2.8	3.0	A	3.3	3.5	3.5	3.4	G	C	3.4	3.6	3.3	2.2	2.7	2.2	2.9	2.0	2.0	
3	1.3	E	E	1.2B	E	G	G	G	2.4	2.6G	3.4	3.3	3.5	3.7	3.6	4.0	3.4	G	3.4	4.0	4.0	2.8	1.5	E	1.2B	1.4	1.9
4	2.1	1.6	E	1.5	G	1.2G	G	3.0	3.4	4.4	3.6	3.6	3.5	G	3.3	G	2.0G	G	G	G	G	G	1.5	2.4	1.8		
5	1.4	1.4	E	E	1.2B	1.4	G	2.5	3.0	3.1	3.4	3.4	G	3.6	G	3.8	4.0	3.2	2.9	2.4	G	2.6	2.1	3.8	1.4		
6	2.0	1.4	1.4	E	1.2B	G	G	1.9G	3.5	3.6	3.8	3.9	3.5	3.9	3.9	G	G	G	3.0	2.5	1.6	G	2.1	1.9	2.0		
7	1.5	2.5	2.0	2.3	1.8	1.7	G	G	3.3	4.4	7.0	3.6	4.0	4.0	G	G	3.4	G	2.4	2.0	2.3	1.5	1.8	2.2			
8	1.8	1.4	1.6	1.7	G	1.8	3.2	3.0	4.9	3.4	4.2	4.5	6.2	4.0	3.9	G	G	3.0	3.8	3.0	2.6	3.4	1.5	1.4			
9	1.6	1.5	2.7	1.9	1.5	1.7	3.0	3.4	4.0	3.4	3.7	4.0	4.0	3.6	3.5	3.2	4.5	3.9	3.7	2.7	2.4	2.5	E	1.2B	E	1.2B	
10	2.5	1.8	2.0	1.5	3.7	1.9	C	C	3.5	4.2	3.6	4.3	3.6	3.8	4.6	4.1	3.4	4.0	5.4	4.0	4.8	A	4.5	A			
11	1.3	E	1.3B	E	1.3B	1.3	1.3	2.4	3.0	3.8	3.3	3.6	G	G	G	4.0	4.0	4.0	3.7	3.3	2.3	1.5	4.0	3.8	1.7	E	
12	E	E	E	E	G	1.8	2.5	3.0	3.3	3.7	3.8	4.1	3.8	3.8	4.0	3.8	3.2	3.2	3.0	1.5	1.7	2.0	4.0	2.0			
13	E	2.8	1.6	2.0	2.3	2.6	2.0	3.0	3.4	4.3	3.5	3.6	G	3.7	3.6	G	3.5	3.5	3.5	4.0	G	1.7	1.3	3.0			
14	3.0	1.8	1.3	E	E	2.0	3.4	3.8	5.9	5.5	3.6	4.0	4.0	4.0	4.5	G	G	3.0	2.9	4.0	2.1	2.1	3.0	3.0			
15	3.0	3.8	3.0	2.3	1.2	3.0	3.3	7.6	3.5	4.0	3.8	3.6	5.3	3.8	3.8	G	3.8	3.0	2.5	1.5	4.0	2.0	2.0	1.8			
16	2.5	1.8	1.2	E	G	2.0	3.2	3.0	3.3	3.4	4.2	3.6	G	G	G	G	3.3	3.5	3.0	2.5	2.6	E	2.8	2.0			
17	1.6	2.2	2.8	2.2	1.3	1.7	G	4.5	3.7	5.0	5.0	4.8	4.6	4.3	A	3.4	3.2	G	2.5	2.0	4.2	2.3	4.0	5.0			
18	A	1.6	E	2.4	1.6	2.1	3.4	4.2	5.0	4.2	4.2	3.6	G	3.6	G	G	G	2.7	2.4	2.1	3.7	2.2	4.0	2.4			
19	2.0	1.8	1.2	E	G	2.0	G	3.3	3.7	6.4	3.8	4.2	3.9	D3.4R	3.9	3.8	3.4	3.6	3.5	4.0	3.0	E	3.0	2.7			
20	2.5	E	1.8	1.2	2.4	1.3	2.3	2.8	4.0	4.0	3.6	3.8	3.6	3.7	G	G	3.7	3.0	3.4	3.6	2.0	G	1.3	1.9	2.5		
21	2.8	2.0	1.6	E	1.2B	1.2	2.2	2.8	3.8	4.3	3.9	4.6	5.0	5.4	4.9	4.3	4.0	3.5	3.8	3.4	4.3	4.2	4.0	1.2	1.3		
22	E	E	G	1.3	1.3	2.1	G	D3.5R	3.6	4.0	4.3	5.4	D6.8R	4.0	D3.7R	G	3.2	C	2.6	2.3	2.0	4.0	3.4	1.5			
23	4.2	3.4	3.8	2.0	1.8	G	2.8	3.4	4.3	5.0	6.4	5.4	3.7	4.5	3.6	5.4	3.2	3.2	3.0	3.0	2.9	1.5	3.0	1.4			
24	1.3	1.2	E	E	1.2B	G	2.2	2.6	3.4	4.0	4.2	3.6	3.8	3.7	3.7	G	4.2	3.4	3.8	3.6	2.6	5.2	2.6	2.5	2.6		
25	3.7	2.0	2.0	1.4	2.4	2.3	2.7	3.4	3.9	3.8	4.0	C	4.1	4.6	5.4	5.3	6.3	3.8	2.7	2.7	3.9	4.0	2.7	3.9			
26	2.7	2.5	2.6	3.0	2.0	2.4	3.3	4.8	6.4	3.9	3.9	4.0	5.5	5.3	A	4.4	4.5	3.6	7.0	2.2	3.4	A	A	A			
27	2.0	2.0	3.0	2.5	A	A	3.3	A	4.3	A	A	A	A	A	4.0	3.9	4.6	A	4.0	2.3	A	5.0	3.3	4.2			
28	2.5	A	2.5	3.4	1.8	2.1	G	3.8	4.5	5.8	5.2	A	A	A	5.8	6.3	3.9	3.1	3.9	3.0	3.4	2.5	3.6	3.6			
29	2.0	E	E	E	G	2.0	G	3.3	4.6	4.3	5.3	4.5	4.5	G	3.6	4.0	3.4	3.8	3.9	5.0	4.4	6.3	A	E			
30	1.9	2.0	2.0	3.0	2.7	2.1	2.8	3.7	4.0	4.6	4.1	3.7	4.0	3.7	3.8	5.7	5.3	4.3	4.4	A	5.4	A	4.3	A			
31	3.8	A	4.0	2.0	2.7	2.3	A	4.1	A	A	4.8	3.9	3.8	4.0	4.0	4.2	5.2	5.5	A	A	A	A	4.1	2.9			
Медиана	2.0	1.8	1.4	1.5	1.3	2.0	2.8	3.4	3.9	4.0	3.9	3.8	3.9	3.8	3.8	3.7	3.4	3.4	3.0	2.6	2.9	2.3	2.8	2.0			
Учено	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	30	31	31	30	31	31	30	31	31	31	31	31	31			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Станция Алма-Ата (характеристика) (единицы) (месяц) (год)Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР (институт)

Кем составлена МилютинойКем 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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2	1.3	1.2	1.3	1.4	1.4	1.7	1.2	1.8	1.7	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	1.2	1.2	1.2	1.3	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	C	1.2	1.0	1.3	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
3	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	1.3	1.0	1.3	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.3	1.5	1.2	1.7	1.7	1.5	1.7	1.3	1.2	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0
5	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.7	1.8	1.6	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0
6	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.6	1.6	1.7	1.4	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0
7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.7	1.6	1.4	1.2	1.5	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	1.3	1.5	1.7	1.8	1.6	1.6	1.6	1.3	1.3	1.4	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	1.5	1.6	1.8	1.7	1.7	1.8	1.9	1.4	1.3	1.0	1.3	1.2	1.0	1.0	1.2	1.2
10	1.2	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	C	C	1.4	1.4	1.4	1.2	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.3	1.6	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0
11	1.0	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.3	1.2	1.7	1.7	1.6	1.7	1.6	1.6	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.7	1.6	1.7	1.7	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	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	1.7	1.3	1.8	1.3	1.6	1.8	1.2	1.5	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	1.0	1.4	1.0	1.2	1.6	1.6	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.7	1.3	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.5	1.8	2.0	1.6	1.3	1.5	1.6	1.4	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	1.3	1.5	1.6	1.9	1.8	1.8	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.1	1.2	1.2	1.1	1.3	1.3	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.2	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.5	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.8	1.5	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
20	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.3	1.5	1.5	1.9	1.8	2.0	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
21	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.5	1.2	1.3	1.4	1.6	1.9	2.0	2.0	1.9	2.0	1.8	1.9	1.5	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.3	1.5	1.4	1.3	1.7	1.2	1.4	1.5	1.4	C	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
23	1.0	1.0	1.4C	1.0	1.0	1.3	1.3	1.4	1.4	1.9	1.7	1.8	2.0	1.8	1.8	1.8	1.5	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
24	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.3	1.2	1.0	1.2	1.3	1.7	1.5	2.0	1.8	1.7	2.0	1.5	1.4	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	1.4	1.5	1.4	1.5	1.6	C	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	2.0	2.0	1.8	1.6	1.3	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0
28	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.3	1.4	1.0	1.8	1.0	2.0	1.6	1.5	1.3	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.7	1.6	1.5	1.7	1.7	2.0	1.9	1.6	1.7	1.0	1.0	1.2	1.3	1.2	1.0	1.0
30	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.2	1.5	1.5	1.7	1.6	1.7	1.9	1.8	1.8	1.6	1.3	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	1.2	1.3	1.6	1.8	1.7	1.8	1.8	2.0	2.0	1.8	1.3	1.6	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0
Медiana	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учено	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	30	31	31	30	31	31	30	31	31	31	31	31	31

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек. мед.Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 MAU 1966г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 46°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EАкадемия Наук Каз ССР
(институт)Кем составлена МилютинойКем 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	2.90	2.80	2.95	2.95	2.80	3.00	2.70	2.90	2.80	2.80	6	2.80	2.80	2.80	3.05	3.05	3.15	3.10	3.00	3.10	3.10	3.00	3.05	2.85
2	2.65	2.70	2.70	2.85	2.85	3.10	3.15	3.05	A	3.15	3.00	2.85	2.85	2.90	C	2.90	3.30	3.20	3.20	3.15	3.00	3.05	2.80	2.80
3	2.80	2.85	2.65	2.75	2.70	2.85	2.80	6	U3.10S	2.80	2.80	2.90	2.85	2.95	3.00	3.10	3.05	3.15	3.15	3.20	3.10	3.00	2.90	2.95
4	2.80	2.70	2.80	2.80	2.85	2.90	2.90	3.20	3.05	3.00	3.05	2.60V	2.85	3.00	3.00	3.05	3.20	3.15	3.15	3.15	2.95	2.85	2.90	2.80
5	2.80	2.80	2.80	2.85	2.85	3.15	3.00	3.00	3.20	3.15	3.05	3.00	3.10	2.95	3.00	3.15	3.15	3.25	3.20	U3.15S	2.95	U2.85S	2.80	2.95
6	U2.95S	2.95	2.90	2.85	2.80	3.10	2.85	3.10	3.10	3.15	2.85	2.95	2.90	3.00	3.10	3.15	3.25	3.10	3.40	3.20	3.10	3.00	2.85	2.80
7	2.80	2.80	2.80	2.95	3.00	3.15	3.30	3.10	2.90	3.05	A	3.05	3.10	3.00	3.00	3.05	3.15	3.15	3.20	3.15	3.20	2.90	2.80	2.80V
8	2.70	2.85	2.90	2.95	2.85	3.15	3.10	2.95	A	3.05	2.80	3.00	3.00	3.15	3.10	3.15	3.15	3.30	3.15	3.15	3.05	2.80	2.85	2.75
9	2.75	U2.75S	2.80	2.90	U2.95S	3.20	3.40	3.45	U3.45R	U2.90S	2.95	2.90	3.00	2.90	3.05	3.15	3.30	3.15	3.15	U3.10S	U3.00S	U2.90S	2.90	2.90
10	2.85	U2.90N	2.95	3.05	U3.10N	3.25	C	C	3.30	3.05	3.05	3.10	3.05	3.00	3.00	3.00	3.10	3.10	3.15	2.95	3.30	A	3.00	A
11	2.95	3.10	3.10	3.10	3.10	3.25	3.15	3.20	3.00	3.05	2.90	3.10	3.05	3.15	3.10	3.10	3.05	3.15	3.25	3.15	3.30	2.85	2.85	2.85
12	2.90	3.05	2.90	2.90	2.80	3.15	3.15	3.05	3.25	3.15	3.05	3.05	2.85	2.90	3.05	3.05	3.10	3.20	3.30	3.15	3.15	2.80	U3.05S	2.85
13	2.85	2.85	2.85	2.85N	3.15	3.10	3.35	3.30	2.90	3.00	2.80	3.05	3.00	3.00	2.95	3.00	2.95	3.15	3.05	3.15	3.15	3.05	3.00	2.85
14	2.80	2.85	2.95	2.95	2.95	3.15	2.95	3.05	2.85	2.95	3.00	3.05	2.95	3.05	3.05	3.10	3.15	3.20	3.15	3.15	3.10	U3.00S	2.85	2.85
15	2.85	2.85	2.85	2.90	3.00	3.15	3.10	A	3.05	2.95	3.05	2.95	3.00	3.05	2.95	2.95	3.10	3.15	3.15	3.15	3.15	2.95	3.00N	2.90N
16	U3.00S	2.95	3.00	2.95	2.95	3.10	3.05	2.85	2.95	2.95	3.10	3.05	3.00	2.85	3.00	3.00	3.10	3.20	3.15	3.25	U3.10S	2.85	2.80	2.80
17	U2.80S	2.90	3.05	2.95	2.90F	3.10	3.10	3.00	3.15	2.95	2.95	2.95	2.80	3.05	A	3.00	3.15	3.05	3.15	U3.05S	S	S	U2.75S	U2.80F
18	A	F	U2.90F	U2.70F	U2.85F	U3.10F	U3.10S	3.05	3.00	2.90	U3.00C	3.00	2.85	3.05	3.10	U3.00R	3.00	3.10	3.05	U3.10S	U3.20S	3.10	S	2.85
19	U2.85S	2.85	2.95	2.90	2.95	3.00	3.20	3.15	3.15	A	2.90	2.85	3.05	2.95	3.05	3.00	3.10	3.05	U3.25S	U3.05S	U3.00R	U3.10S	3.15	F
20	U3.05S	U2.90S	2.95	U2.90S	2.95F	3.00	3.00	3.05	3.10	2.95	2.90	2.95	2.85	2.95	U3.10S	3.00	U3.05S	3.15	U3.15S	3.10	2.95	U2.95S	3.00	U2.95S
21	2.90	U2.80S	2.85	2.85	2.85	U3.00S	U2.80S	3.05	3.10	3.10	2.85	2.85	2.95	2.90	U3.10R	3.05	3.15	3.05	3.10	3.05	2.85	U2.90S	S	S
22	U2.90S	U2.90S	2.80	2.85	2.90	3.00	R	U2.90S	2.90	2.95	2.90	2.80	2.95	2.85	2.90	3.00	3.05	C	U3.00R	S	S	S	S	S
23	S	3.00N	C	2.85	2.90	2.95	U3.05S	3.10	2.95	3.00	3.05	3.05	3.10	2.90	2.95	3.05	3.05	3.10	3.10	3.15	3.05	U3.00S	S	3.00
24	U2.95S	2.95	3.00	2.95	3.00	2.85	U2.95S	3.15	3.10	3.15	2.90	3.05	2.90	2.85	3.00	3.10	3.10	3.15	3.15	3.10	2.95	S	F	F
25	U3.10S	3.10	3.10	U3.05A	2.85	2.90	U3.10R	U2.90F	3.10	U2.90R	2.90	C	2.85	U3.20R	U2.65R	U3.00R	A	3.05	3.10	U3.05S	S	U2.85S	U2.85S	S
26	2.85	2.85	2.90	2.85	2.80	2.70	2.90	2.90	3.10	3.20	2.80	U2.80C	2.70	2.90	A	2.80	2.60	2.80	2.85	C	C	A	A	A
27	2.40	2.40	2.70	2.85	A	A	2.95	A	2.60	A	A	A	A	A	2.95	2.85	A	A	2.35	3.10	A	2.60	2.80	2.85
28	2.80	A	2.90N	2.90	3.00	3.30	3.00	2.70	3.15	A	2.95	A	A	A	A	A	3.05	3.05	3.10	3.15	3.25	3.00	2.85	2.80
29	2.85	U3.05N	3.05N	2.95N	2.90F	3.20	2.80	3.15N	2.95N	3.10	2.95	2.95	2.85	2.95	2.95	3.05	3.15	3.20	3.20	3.15	2.95	A	A	3.15
30	3.15	2.95	3.00N	2.85F	2.80	3.15	3.25	3.00	3.10	3.15	3.05	3.05	3.05	3.15	2.85	2.80	2.95	3.00	3.30	A	U3.10S	A	U2.85R	A
31	U2.85R	A	U3.10F	U2.90N	2.80	2.85	A	3.00	A	A	3.25	R	2.60	3.05	2.60	3.00	2.80	3.10	A	A	A	A	U2.65F	U2.65N
Мелана	0.10	0.16	0.20	0.10	0.10	0.15	0.15	0.20	0.15	0.20	0.15	0.10	0.15	0.15	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05	0.20	0.15	0.20	0.10
Учено	2.85	2.85	2.90	2.90	2.90	3.10	3.05	3.05	3.10	3.00	2.95	2.95	2.95	2.95	3.00	3.00	3.10	3.15	3.15	3.15	3.10	2.95	2.85	2.85
	29	28	30	31	30	30	28	28	28	27	29	27	29	29	27	30	29	29	30	27	25	23	24	23
	2.90	2.80	2.95	2.80	2.85	2.95	2.95	3.00	3.15	2.90	3.15	2.90	2.95	2.95	3.05	2.85	2.85	2.90	3.05	3.05	3.10	3.20	3.10	3.20
	2.90	2.80	2.95	2.80	2.85	2.95	2.95	3.00	3.15	2.90	3.15	2.90	2.95	2.95	3.05	2.85	2.85	2.90	3.05	3.05	3.10	3.20	3.10	3.20

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек - мин.Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F1 May 1966:

(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

Молостовой

Кем подсчитана

Молостовой

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 2.75	3.35	3.70		L 3.80	3.80	3.80	V4.00L	3.60	3.60	V3.65L	L	L						
2							L	A		A 3.80	3.80	3.80	3.60	C	V3.70L	L	L	L						
3						V3.35L	L 3.35	3.60	3.90	3.60	L	L	3.65	3.75	L	L	A							
4							L 3.55	3.75	A	3.80	L	4.05	3.70	3.70	3.75	V3.65L	L							
5						L 3.40	L	3.60	3.70	3.80	V3.80R	L	L	L	A	L	L							
6						L	V3.80L	A	3.80	3.70	3.50	R	A	3.70	3.60	L	L	L						
7						L	L	L 3.75	A	A	4.00	3.90	3.60	3.70	3.60	A	L	L						
8						L	L	L	A	3.70	A	A	A	3.80	3.80	3.85	V3.65L	V3.75L						
9						L	L	L	A	3.85	V3.70L	4.20	3.65	3.80	4.10	3.85	A	A	A					
10						L	C	C	V3.65L	A	A	A	3.75	V3.85L	A	A	3.75	A						
11								L 3.55	3.95	3.85	4.05	4.00	3.80	A	A	A	A	3.95						
12							L	L	V3.70L	L	3.75	A	L	3.65	A	V3.90L	3.50	L	L					
13							L	L	3.65	A	V3.75L	3.85	3.75	3.80	3.85	3.65	V3.55L	L	A					
14							A	A	A	A	3.80	3.75	3.90	3.75	A	3.85	3.75	L						
15							L	A	3.90	3.80	3.60	3.70	A	3.85	3.70	3.70	3.65	3.55	L					
16							L	3.55	3.80	3.85	A	3.90	4.00	V3.70L	3.80	4.00	3.90	A	L					
17							L	A	3.60	A	A	L	A	A	A	4.05	L	V3.80L	L					
18							L	A	A	A	C	3.85	V3.65L	3.60	3.70	3.60	V3.55L	V3.85L	L					
19							L	L	3.70	3.80	A	4.05	3.60	V4.05S	3.60	3.80	V3.70L	V3.65L	L	A				
20							L	V3.65L	A	A	3.90	3.90	4.15	3.75	3.70	3.55	V3.70L	L	A					
21							L	L	A	A	A	L	A	A	A	3.70	V3.75L	L	A					
22							L	L	A	V3.50L	A	A	A	A	3.65	3.65	3.60	V3.50L	C					
23							L	3.80	3.75	L	A	A	A	4.35	A	V3.85L	A	3.55	V3.70L	L				
24							L	L	3.85	A	A	4.25	V4.05R	R	V3.80S	V3.85L	A	3.75	A	A				
25							V3.65L	L	A	3.75H	4.05	C	3.80	A	A	A	A	A	L					
26							L	A	A	A	4.00	3.85	C	A	A	A	A	A	A	A				
27								A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
28							L		A	A	A	A	A	A	A	A	3.75	3.65	A					
29							L	V3.65L	A	A	A	A	A	A	3.75	3.65	A	3.75	L	A	A			
30							L	3.80	A	A	A	A	3.95	3.90	4.00	4.00	A	A	A	A	A			
31							L	A	A	A	A	A	A	3.80	A	3.85	A	A	A	A				
Метана							V3.35L	3.65	3.65	3.70	3.85	3.80	3.85	3.80	3.75	3.75	3.70	3.65	V3.70L	3.95				
Учено							1	6	9	14	11	17	16	17	21	19	18	17	6	1				

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 20сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'F Км Май 1966г.

(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

Молостовой

Кем подсчитана

Юзовчак

Лин	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	E285E	E280E	E250E	E245E	E250B	245	235	215	205	200	190	195	200	190	250	235	200	220	235	240	E225A	E240A	E240A	E250A	
2	E280B	E290B	E280B	E260B	E225E	240	240	235	I250A	I230A	190	185	195	215	I205C	215	250	245	235	230	240	E260A	E285A	E270A	
3	E275A	E250E	E285B	E280E	E300B	255	230	210	210	200	230	210	195	215	200	200	225	I245A	255	E240A	E230A	E230B	E245A	E250A	
4	E285A	E290A	E265E	E285A	E250E	245	225	230	210	I200A	195	200	185	215	225	205	205	205	235	225	E240B	E245A	E265A	E275A	
5	E265A	E270A	E255E	E245B	E255A	235	230	205	205	195	190	180	240	200	200	I200A	200	220	235	235	E255A	E275A	E310A	E245A	
6	E250A	E255A	E250A	E250B	E260E	250	220	240	I215A	215	195	180	190	I190A	200	200	200	240	E240E	225	E210B	E250A	E260A	E280A	
7	E275A	E295A	E290A	E270A	E250A	235	235	240	205	I195A	I200A	200	205	215	215	210	I205A	210	240	230	E205A	E240A	E270A	E300A	
8	E300A	E275A	E250A	E240A	E250E	240	I230A	215	I205A	185	I215A	I205A	I195A	I190A	I205A	200	205	E220A	E250A	E230A	E245A	E290A	E250A	E270A	
9	E285A	E275A	E300A	E260A	E250A	215	I210A	I200A	I195A	175	E200A	195	I190A	E195A	205	200	I205A	A	A	E230A	E230A	E260A	E245B	E240B	
10	E275A	E265A	E250A	E220A	E285A	200	I215C	I200C	205	I200A	185	I195A	180	200	I215A	I205A	205	E250A	E270A	E255A	E240A	A	E300A	A	
11	E245B	E235B	E230B	E240A	E225A	215	E225A	I205A	190	200	195	190	225	205	E240A	I200A	E250A	E235A	205	225	E255A	E290A	E260A	E250E	
12	E250E	E235E	E250E	E250B	E270E	240	220	200	210	200	205	E245A	180	185	E210A	E215A	200	E225A	I225A	225	E210A	E250A	A	E250A	
13	E250E	E290A	E260A	E280A	E235A	E235A	205	210	200	I200A	205	190	200	200	190	200	E245A	250	A	E245A	E205E	E230A	E235A	E285A	
14	E300A	E260A	E240A	E240E	E250E	245	E250A	E250A	A	A	190	E240A	195	210	I225A	200	220	225	E240A	E250A	E235A	E245A	E275A	E285A	
15	E265A	E300A	E305A	E260A	E240A	E250A	E240A	A	200	E210A	185	190	I195A	195	195	210	E250A	215	E225A	220	E240A	E240A	E245A	E255A	
16	E260A	E250A	E240A	E245E	240	240	I210A	200	200	195	I180A	180	200	210	190	195	200	I215A	I230A	220	E230A	E250E	E290A	E290A	
17	E275A	E255A	E250A	E255A	250	230	225	A	A	A	A	A	A	I195A	I185A	I190A	195	200	215	225	240	E260A	E255A	E315A	E320A
18	A	E250A	E245E	E245A	E255A	240	A	A	A	A	A	I200A	175	185	180	190	205	210	220	225	245	E240A	E225A	E280A	E275A
19	E275A	E265A	E250A	E250E	250	235	220	210	E205A	I190A	175	I205A	195	180	220	210	200	A	A	E250A	E245A	E230E	E230A	E325A	
20	E255A	E255B	E250A	E285A	250	I245A	225	A	A	190	185	180	180	180	200	245	255	A	A	250	E245E	E250A	E245A	E270A	
21	E270A	E255A	E255A	E255B	275	235	225	A	A	A	A	A	A	A	A	I205A	E225A	I220A	I220A	A	E260A	E295A	E270A	E225A	E235A
22	E235E	E240E	E260E	E260A	255	245	215	I220A	235	A	A	A	A	A	235	210	220	210A	I230C	230	255	E255A	E300A	E270A	E245A
23	E280A	E280A	C	E260A	E260A	230	220	225	A	A	A	A	170	I185A	180	I190A	200	220	I225A	235	E225A	E215A	E255A	E240A	
24	E230A	E240A	E235E	E235B	250	220	215	225	I200A	I195A	175	170	170	190	190	I205A	210	A	A	215	E305A	E275A	E275A	E275A	
25	E250A	E225A	E235A	E235A	E290A	230	225	200	I195A	180	E195A	I195C	220	A	A	A	A	A	A	230	E255A	E275A	E290A	E285A	E300A
26	E275A	E275A	E280A	E305A	E290A	250	E250A	A	A	205	195	195	A	A	A	A	A	E275A	A	A	C	A	A	A	
27	E360A	E350A	E330A	E300A	A	A	E250A	A	A	A	A	A	A	A	A	E240A	E245A	A	A	A	E250A	A	E350A	E305A	E305A
28	E285A	A	E270A	E290A	E250A	240	215	E230A	A	A	A	A	A	A	A	A	200	210	A	E230A	E225A	E250A	E300A	E295A	
29	E265A	E230E	E225E	E240E	250	225	205	215	A	A	A	A	A	A	190	200	E245A	200	A	A	A	E290A	A	A	E205A
30	E285A	E255A	E250A	E300A	E300A	235	200	A	A	A	I185A	170	200	180	205	A	A	A	A	A	E295A	A	E295A	A	
31	E300A	A	E235A	E250A	E305A	245	A	A	A	A	A	A	I185A	185	I205A	E215A	A	A	A	A	A	A	A	E335A	E320A
Меняла	-	-	-	-	-	15	15	25	10	10	15	20	15	25	10	10	15	15	15	E25	-	-	-	-	
Учтено	E275A	E260A	E250A	E255A	E250A	U240	U220	U210	205	U200	190	190	195	190	U200	U200	U200	U220	U230	U225	E240A	E250A	E270A	E270A	
	30	29	30	31	30	30	29	22	19	20	23	24	25	26	28	26	26	22	19	27	28	26	28	28	
	E255	E285	E250	E245	E270	E245	E280	E250	E270	230	245	215	230	205	200	190	200	185	200	180	200	185	200	185	210
	E255	E285	E250	E245	E270	E245	E280	E250	E270	230	245	215	230	205	200	190	200	185	200	180	200	185	200	185	210
	E255	E285	E250	E245	E270	E245	E280	E250	E270	230	245	215	230	205	200	190	200	185	200	180	200	185	200	185	210
	E255	E285	E250	E245	E270	E245	E280	E250	E270	230	245	215	230	205	200	190	200	185	200	180	200	185	200	185	210
	E255	E285	E250	E245	E270	E245	E280	E250	E270	230	245	215	230	205	200	190	200	185	200	180	200	185	200	185	210
	E255	E285	E250	E245	E270	E245	E280	E250	E270	230	245	215	23												

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F2 км Май 1966г.

(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 МилютинойКем 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						290	360	325	340	440	535	350	350	350	300	300	265	260	265					
2								285	I285A	270	305	320	320	300	I295C	300	270	245	240					
3						335	345	455	295	340	360	L	320	320	300	285	275	260						
4							L	260	300	305	290	L	325	300	290	275	255	250						
5						250	305	L	270	265	300	300	290	305	295	265	255	245						
6						280		280	295	275	300	300	300	290	265	260	250	250	235					
7						240	250	275	240	295	I295A	290	280	305	300	295	260	255	245					
8						255	280	L	I290A	300	340	300	I290A	265	290	285	275	255						
9						250	250	230	275	325	310	330	300	315	285	260	255	255	250					
10						240	C	C	255	280	290	285	285	290	305	305	285	285						
11								260	305	300	310	265	275	270	290	290	270	250	225					
12							240	290	250	275	285	290	330	290	285	290	275	255	240					
13							240	L	310	295	305	290	275	290	290	300	300	270	250					
14							310	300	I280A	300	290	275	295	285	290	295	275	260						
15							270	I270A	280	300	275	300	285	290	320	305	280	270	245					
16							275	315	285	280	265	280	290	320	295	295	285	255	245					
17							L	300	275	300	290	300	325	270	I290A	285	255	270	250					
18							280	300	305	295	280	275	320	280	275	300	285	265	250					
19							L	250	260	270	I290A	305	310	280	300	285	285	275	275	240				
20							L	U300L	300	280	300	325	310	325	300	285	290		260	255				
21							270	L	295	280	265	325	310	300	305	280	300	275	275	260				
22							280	L	295	305	285	300	330	E300A	315	310	290	290	I260C					
23							270	265	260	275	300	E290A	280	280	320	310	300	290	270	245				
24							285	U285L	250	260	275	315	280	315	320	290	270	270	260	250				
25							260	L	260	315	300	I320C	315	275	375	300	I285A	280	245					
26							L	325	295	I270A	260	340	355	350	330	I330A	335	380	300	I285A	260			
27							A	A	400	I385A	A	A	A	A	A	400	330	I335A	A	A				
28							250		365	280	I310A	320	A	A	A	A	I305A	300	290	270				
29							240		270	290	280	310	305	335	310	300	295	275	255	235	A			
30							270	305	285	265	260	295	295	295	280	340	345	315	295	A	A			
31							L	I340A	300	A	A	250	I375R	395	300	395	305	I300A	I285A	A				
Медiana						30	55	35	25	25	25	35	35	25	20	15	20	20	10	-				
Учено						270	280	290	280	295	300	300	300	300	295	295	275	260	245	260				
						15	20	25	30	30	30	27	29	29	30	31	30	30	21	1				
						250/280	255/310	265/300	270/295	275/300	290/315	285/320	290/325	290/315	290/310	285/300	270/290	255/275	240/250					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20секСтанция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'E КМ Мау 1966г.

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

Станция

Алма-Ата

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 75°E

Академия Наук Каз.ССР

Кем составлена Молоствовой

Кем подсчитана Егояеввой

Час	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	100	100	95	95	95	95	95	95	A	A	A	A	105	A	A			
2						E115B	100	100	95	95	95	95	95	95	I95C	95	95	100	105	A	A			
3						BE105E	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	100	A	A			
4						E	A	100	100	I95A	95	95	A	A	95	95	100	I95A	100	105	E120E	B		
5						A	B	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	100	100	B	A			
6						E	105	I95A	95	95	95	95	I95A	95	95	95	95	I95A	100	A	B			
7							A	100	100	100	95	90	95	95	95	95	95	95	100	A	A			
8						E	A	100	100	100	100	95	95	95	95	95	95	100	100	105	E	A		
9						A	A	A	100	95	95	95	90	95	95	95	100	100	105	A	A			
10							A	C	C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	100	105	A		
11						E	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	100	A	A			
12						E	105	100	100	100	95	95	95	95	95	95	95	100	100	100	E	A		
13							A	A	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	100	100	A	E		
14							110	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	100	E110E				
15						A	E	100	95	95	95	90	90	90	90	90	95	95	100	A	A			
16						E	100	95	95	95	90	90	90	90	90	95	95	100	100	E	A			
17						A	100	100	95	95	95	95	95	90	95	I95A	95	100	100	E	A			
18						A E110B	100	95	90	90	90	90	90	90	90	95	95	100	100	B	A			
19						E	100H	100	95	95	90	90	90	95	95	90	95	95	100	100	B	A		
20						A	105	100	95	95	90	90	90	90	90	90	I90A	90	100	E110E	E			
21						A E110B	100	95	95	95	95	90	90	90	90	95	95	I95A	100	A	A			
22			E	A		A	100	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	I105C	115	E	A			
23						A	100	100	95	90	90	90	90	90	90	90	95	100	100	A	A			
24						BE110B	100	90	90	90	90	90	90	90	90	90	95	95	100	E105E	A			
25						A	A	100	95	90	90	90	I90C	95	100	100	100	A	A	A	A			
26						A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	100	100	100				
27						E	E	105	100	100	100	85	85	85	A	A	A	90	90	100	A			
28						A	85	90	I90A	90	90	90	85	90	90	A	A	A	A	100	A			
29						E	105	100	95	90	90	90	90	A	85	A	A	A	A	A	A			
30							100	95	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	95	100	A		
31						A	100	95	95	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	100	95	A		
Месяца			E			E	U100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	100	E110E	E			
Учтено			1			1	22	28	30	31	31	31	30	29	30	27	27	27	27	29	13	3		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек. —

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'Eс КМ Май 1966г.

Академия Наук Каз.ССР

(в. институт)

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Молостовой

Долгота

76°55'E широта 43°15'N

поясное время

75°E

Кем подсчитана

Молостовой

Лин	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	B	105	115	105	100	100	100	100	100	100	100	90	90	90	E1356	110	105	100	100	100	100	
2	B	B	B	B	E	G	110	105	100	100	100	100	100	100	G	C	E1606	110	115	E1206	105	105	100	100	95	
3	90	E	E	E	G	G	110	110	105	E1356	105	100	100	100	100	105	G	135	105	100	100	100	B	100	100	
4	100	95	E	100	G	100	G	E1406	110	100	100	95	95	G	100	G	100	G	G	G	G	G	100	100	100	
5	100	100	E	B	95	G	E1256	110	100	105	105	G	E1356	G	115	105	E1306	E1456	E1306	G	100	105	100	100	100	
6	100	100	95	B	G	G	100	100	100	100	100	100	100	100	90	G	G	G	90	105	105	G	100	100	100	
7	95	95	90	90	90	125	G	G	E1206	100	100	100	100	100	100	G	G	120	G	105	105	100	100	100	100	
8	100	100	100	95	G	100	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	G	G	115	105	105	105	105	100	100	
9	95	100	95	95	100	110	100	100	105	120	105	105	100	105	130	110	105	110	105	105	105	105	100	95	100	
10	95	95	95	100	100	100	C	C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	115	105	110	105	105	105	100	
11	95	B	B	90	100	105	100	100	100	100	G	G	G	115	120	110	105	105	125	105	100	100	100	E	E	
12	E	E	E	100	G	105	105	105	110	110	105	100	100	105	100	110	110	105	100	100	100	105	100	95	95	
13	100	100	100	95	95	95	100	100	100	110	100	105	100	105	G	100	140	G	115	100	100	100	G	100	100	100
14	100	100	100	E	E	140	115	110	105	100	125	110	105	100	100	G	G	150	125	105	105	100	100	100	100	
15	95	95	95	95	100	105	105	100	105	100	100	105	100	100	100	120	G	115	105	100	100	100	100	100	95	
16	95	90	90	90	G	100	100	100	100	95	90	100	G	100	G	G	E1306	100	105	105	100	100	100	100	100	
17	95	95	95	90	95	120	G	105	105	100	100	100	100	100	90	90	90	105	E1306	110	105	105	105	105	100	
18	100	100	95	90	90	130	110	105	100	95	95	95	G	100	G	G	G	E1506	105	100	100	100	100	95	90	
19	90	90	90	E	G	115	G	110	100	95	100	100	100	100	100	100	100	120	105	100	100	100	100	100	100	
20	95	B	95	95	100	110	105	100	100	100	100	100	100	100	G	G	150	115	105	100	100	G	100	100	95	
21	95	90	90	B	95	115	110	105	100	100	100	100	95	95	95	90	90	90	105	95	100	100	100	105	105	
22	E	E	G	105	105	E1306	G	125	125	115	110	110	110	125	E1756	G	E1456	C	115	110	120	110	110	105	105	
23	105	95	C	90	90	G	125	105	105	105	100	100	100	100	115	100	125	100	100	100	100	100	100	95	90	
24	95	95	E	80	G	120	110	100	100	100	E1256	95	105	105	G	100	100	100	100	100	100	100	100	100	90	
25	95	95	90	90	90	90	115	105	105	110	105	C	125	105	105	100	100	100	100	100	100	95	120	110	105	
26	105	105	100	100	100	E1406	130	115	115	115	115	115	105	100	110	115	125	115	105	100	100	105	110	105	105	
27	105	105	100	110	115	110	110	110	110	105	100	100	85	85	85	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
28	95	85	85	85	85	125	G	105	100	100	100	95	90	90	90	85	85	90	100	100	100	100	95	95	95	
29	90	E	E	E	G	135	G	105	100	100	90	90	90	G	85	85	110	100	105	100	100	100	100	100	G	
30	90	90	85	85	85	E1506	E1356	100	100	100	100	95	100	95	100	100	95	100	100	100	100	95	95	95	95	
31	90	90	90	90	90	110	100	100	95	90	90	90	90	90	90	105	100	100	100	100	95	95	95	95	95	
Медiana	95	95	95	90	95	110	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	110	100	100	100	100	100	
Учтено	27	23	20	22	19	26	23	29	31	31	30	28	27	26	24	20	27	28	30	29	27	30	31	29	29	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек.

Станция автоматическая

(ручная автоматическая)

hpF2 км Май 1966г

Академия Наук Каз ССР

Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'NИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поисное время 75°EКем составлена Егорова
Кем подсчитана Егорова

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	330	355	320	320	345	310	365	325	345	280G	G	355	350	350	300	300	280	290	305	295	290	310	300	340
2	375	370	365	340	340	295	280	300	A	280	310	340	340	325	C	330	290	275	275	280	310	300	345	350
3	350	340	375	360	365	340	345	G	U295S	345	355	330	340	320	305	290	300	285	280	275	295	310	325	320
4	345	365	350	355	335	330	330	275	300	310	300	400V	340	310	305	300	275	280	285	285	320	335	330	350
5	345	350	345	340	335	280	305	310	275	280	300	305	295	315	310	285	280	270	275	U285S	315	U335S	345	315
6	U320S	315	330	340	345	295	340	290	295	285	335	315	330	305	295	285	270	290	250	275	295	310	335	350
7	350	345	345	320	310	280	260	295	325	300	A	300	295	310	305	300	285	280	275	285	275	325	345	350N
8	365	340	325	320	340	280	295	315	A	300	350	305	305	280	295	285	285	265	280	280	300	345	340	360
9	360	U360S	355	325	U320S	275	250	245	G	U330S	320	330	310	325	300	280	260	285	280	U295S	U310S	U330S	325	330
10	335	U325N	320	300	U290N	270	C	C	265	300	300	295	300	305	310	310	295	295	280	320	260	A	310	A
11	320	295	290	295	295	270	285	275	310	305	330	290	300	285	295	295	300	280	270	285	260	340	340	340
12	330	300	330	330	345	285	285	300	270	285	300	300	335	330	300	300	290	275	265	280	285	330	U300S	335
13	340	335	340	335N	285	290	255	265	325	310	350	300	310	305	315	310	315	285	300	280	280	300	310	340
14	345	340	315	315	320	285	315	300	340	315	305	300	315	300	300	295	285	275	285	285	295	U305S	335	335
15	335	335	340	330	310	285	290	A	300	320	300	320	310	300	320	315	290	285	285	280	285	320	310N	325N
16	U310S	315	310	320	315	295	300	340	320	320	290	300	310	335	310	310	290	275	285	270	U295S	340	350	355
17	U350S	325	300	315	325F	295	290	305	280	315	315	315	355	300	A	310	285	300	285	U300S	S	S	U360S	U345F
18	A	F	U330F	U365F	U340F	U295F	U295S	300	310	325	U310C	305	340	300	295	U310R	305	290	300	U295S	U275S	295	S	340
19	U340S	340	320	325	315	305	275	280	285	A	325	335	300	315	300	305	295	300	U270S	U300S	U305R	U290S	280	F
20	U300S	U330S	315	U330S	320F	305	310	300	290	315	325	320	335	325	U295S	305	U300S	280	U280S	290	315	U315S	310	U325S
21	330	U355S	340	340	335	U305S	U350S	300	295	290	335	335	315	325	U290R	300	280	300	290	300	335	U325S	S	S
22	U330S	U330S	345	340	325	305	R	U325S	330	315	325	345	315	340	330	310	300	C	U305R	S	S	S	S	S
23	S	310N	C	335	330	315	U300S	295	320	310	300	300	290	325	320	300	300	295	290	285	300	U305S	S	305
24	U315S	320	310	315	310	335	U320S	285	290	285	330	300	325	335	305	295	290	280	285	290	320	S	F	F
25	U290S	290	290	U300F	335	325	U290R	325F	290	U325R	330	C	335	U275R	U280R	U305R	A	300	290	U300S	S	U335S	U340S	S
26	335	340	330	340	350	365	330	330	290	275	345	U355S	365	330	A	350	390	350	335	C	C	A	A	A
27	445	445	370	340	A	A	315	A	400	A	A	A	A	A	G	335	A	A	470	295	A	400	350	340
28	350	A	330N	330	310	260	305	365	285	A	320	A	A	A	A	A	300	300	295	280	270	310	340	350
29	335	U300N	300N	320N	325F	275	350	285N	320N	290	315	315	335	315	315	300	285	275	275	285	320	A	A	280
30	285	315	305N	340F	350	285	270	305	290	280	300	300	300	285	340	345	320	305	265	A	U295S	A	240	A
31	U340R	A	U295F	U325N	345	335	A	305	A	A	270	R	395	300	395	305	350	295	A	A	A	A	U375F	U385N
Медиана	335	335	330	330	330	295	300	300	295	305	320	315	315	315	305	300	290	285	285	285	295	320	335	340
Учено	29	28	30	31	30	30	28	27	27	27	28	27	29	29	26	30	29	29	30	27	25	23	24	23

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек.мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Типы Es May 1966.

(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

Молостовой

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						C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	e2	e2	e2	h1e1	C1	e1	e1	f1	f1	f1
2							C1	C2	C2	C2	C1	C1	C1			h1	C1	C2	C2	e2	e2	f1	f1	f1
3	f1						C1	C1	C2	h1	C2	C1	C1	C1	C1		h1	C2	C2	e2	e1		f1	f2
4	f2	f2		f1		e1		h1	C1e1	C2	C1	e1	e1		C1		e1					f1	f2	f1
5	f1	f1			e1		h1	C1	C1	C1	C1		h1		C1	C2	C1	h1	h1		e2	f3	f3	f1
6	f2	f1	f1				e1	C2	C2	C1	C1	C1	C1	e1				e2	C1	e1		f2	f1	f2
7	f2	f3	f2	f2	f2	e1			C1	C2	C3	C1	C2	C2			C1		C1	e1	e2	f2	f2	f2
8	f1	f2	f1	f1		e1	C3	C1	C2	C1	C2	C2	C2	C1	C1			h2	C4	C3	e3	f2	f2	f3
9	f1	f2	f2	f1	e1	C2e1	e3	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	e4	e1	f1	f1	f2
10	f4	f2	f2	f2	f3	e1			C1	C2	C1	C2	C1	C1	C2	C2	C1	h1	h3	h2	C3	C2	f3	f2
11	f1			f1	f1	C1	C2	C2	C1	C1				h1	h1	h2	C2	C3	C1	e1	e3	f1	f2	
12				f1		C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C1	e1	f2	f2	f3
13	f1	f2	f2	f2	f4	e2	e1	C2	C2h1	h1	C1	C1		C1	h2		C1	C2	C3	e2		f1	f2	f3
14	f2	f2	f2			C1	h2	h2	C2	C2	h1	h1	C1	C1	C2			h2	h2	C3	f1	f2	f4	f2
15	f2	f5	f3	f3	e2	C4	C2	C2	C2	C2	C1	C1	C2	C1	h1		h1	C2	C4	e2	e2	f2	f2	f2
16	f2	f1	f1	f1		C1	C2	C2	C1	C2	C2	C1		C1			C1	C2	C2	C2	e2	f1	f2	f2
17	f2	f2	f2	f3	e2	C1		C2	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	e1	C1	C1	C2	C2	e2	f2	f3	f3
18	f3	f1	f1	f2	e2	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C1		C1				h1	C1	C2	e4	f3	f2	f2
19	f2	f1	f1			C1		C1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	h1C1	C2	C2	C3	e2	f1	f3	f2
20	f2		f1	f2	e2	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1			h1	C2e2	C2	C2	C1		f1	f1	f2
21	f2	f2	f2		e2	C1	C1	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C1	C2	e3	C3	e3	e3	f2	f2	f1
22				e2	e1	C1		C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	h1		C1		C1	C2	e4	f1	f1	f1
23	f4	f4	f2	f2	e2		C1	C1	C1	C2	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	e2	e2	f2	f2	f1
24	f1	f1		f1		C1	C1	C2	C2	C2	h1C1	C1	C1	C1		C2	C1	C2	C2	C1	e2	f2	f3	f3
25	f2	f2	f2	f3	e3	e2	C1	C1	C2	C1	C1		C1	C2	C2	C3	e2	e3	e2	e2	e2	f3	f3	f4
26	f3	f3	f3	f3	f2	h1e1	h2	h2	h2	h2	h1	h1	C2	C2	C2	h1	h1	C1	C2	C3	e2	f3	f5	f2
27	f3	f2	f3	f4	C3	C3	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	e2	e2	C1e1	C2	C2	C2	e2	f2	f4	f2	f3
28	f2	f2	f2	f3	e2	h1		C2e1	C2	C2	C2	C2	C2	C3	e2	e2	e2	e2h1	C5	e2	f1	f2	f2	f2
29	f2					h1		h1	h2	h2	C3	C2	e2		e1	e1C1	C1e2	C2e2	C3e1	C4e1	f2	f2	f2	
30	f2	f2	f2	f3	f2	h1	h1	C2	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C3	C2	C3	C3	e3	f2	f3	f3
31	f3	f2	f3	f2	e1	C1	C4	C1	C2	C2	C2	C1	C1	e1	C1	C2	C2	C3	C4	C3	e2	f4	f2	f2
Медiana																								
Учтено																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)