

50F2 МГц Сентябрь 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
(институт)

Кем составлена Кальницкой

Кем подсчитана Голандиной

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	5.9	5.7	5.0	4.3	3.9	3.5	4.1	5.0	5.8	6.4	6.7	7.3	7.0	7.6	8.1	8.0	7.3	6.8	6.7	6.7	7.1	6.4	5.9	5.6
2	5.1	4.9	4.4	4.5	4.4	4.2	4.6	5.7	U6.3R	8.1	9.0	B	B	6.7	7.1	6.9	6.8	6.4	U6.9S	7.7	7.7	7.2	U6.4R	4.4
3	4.4	4.2	3.9	3.7	3.7	3.8	4.4	4.9	5.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.8	6.6	6.2	7.0	8.0	7.3	7.0	6.7	6.0	5.2	4.8
4	4.4	3.9	3.0	2.6F	2.4F	I2.4S	3.3	4.0	4.0	E3.8F	R	R	R	4.4	4.0	4.3	4.3	3.9	3.9	3.7	4.0	3.3	2.8	2.4F
5	1.9	I1.8A	2.0	2.1	1.8	2.7	5.0	5.1	6.0	6.6	8.1	7.2	8.6	7.8	7.2	6.9	7.0	7.0	6.9	U6.0R	5.3	5.1	4.9N	4.9
6	5.1	4.4	3.9	3.4	3.0F	2.9F	4.0	4.8	5.3	5.9	U6.2R	6.3	6.6	6.6	6.9	6.6	6.8	6.3	6.0	U6.4S	5.9	5.5	4.5	4.0
7	3.7	3.6N	3.6	3.6N	3.7N	3.5	4.6	6.0	7.1	7.5	7.6N	7.8	7.3	7.4	7.2	6.8	6.8	7.0	7.3	I6.2R	6.1	5.6	5.3	5.0
8	4.9	4.9	4.3	3.9	3.6	3.5	4.6	4.9	6.0	6.5	6.5	6.3	6.9	7.6	7.1	6.9	7.4	6.5	7.0	6.0	U6.4S	5.9	5.8	4.5
9	4.6	4.7	3.8	C	C	3.2	R	RU7.5R	8.3	I7.2C	7.1	8.4	8.6	8.3	7.3	6.6	6.3	6.9	SU6.1S	6.0	5.5	U5.3S		
10	5.0	4.7	4.8	4.5	4.0	3.8	5.0	U6.2R	5.9	7.5	8.6	7.8	6.7	6.5	6.6	6.5	5.9	6.1	7.3	7.2	6.3	6.2	5.4	4.6
11	4.3	3.9	3.4R	4.1	3.9	3.9	4.9	5.2	6.3	6.7	7.3	7.0	6.9	6.8	6.5	6.8	6.4	6.6	5.9	5.2	5.2	5.1	5.3	5.3
12	CU4.5S	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	5.4	6.1	7.5	7.4	7.7	7.1	7.3	7.2	6.9	6.8	6.0	6.5	6.3	5.2	5.3	5.2	5.2	4.8
13	4.7	4.3	4.4	4.3	4.4	4.3F	5.5	D6.1C	6.9	8.0	9.2	8.6	7.7	6.9	7.0	7.0	6.6	6.6	7.3	U6.5S	U6.2S	5.7	4.4	4.2
14	4.3	3.9	3.9	4.0	4.2	4.0	5.5	U6.6R	7.6	8.1	7.9	7.3	7.3	7.4	7.1	7.1	6.4	7.0	6.8	U6.4S	5.5	5.3	5.0	4.1
15	4.0	4.1	4.2	4.0	3.8	3.8	4.8	6.6	8.1	8.4	8.7	8.3	8.4	8.5	8.0	I6.6R	6.6	6.6	8.0	U7.5S	U7.2S	R	5.5	4.9
16	4.9	4.9	4.7	4.7	4.2	3.4	4.4	4.9	6.0	6.8	7.6	8.3	7.7	7.7	7.8	7.6	6.6	6.8	U6.9C	U7.1S	5.6	5.2	4.5	4.2
17	4.1	4.0	4.0	4.0	3.5	3.6	4.9	5.6	I6.9R	7.6	8.0	8.0	8.3	8.3	7.6	6.6	6.9	6.3	6.1	6.6	5.5	4.9	4.5	4.4
18	4.6	4.4	4.1	3.9	3.6	I3.4A	4.9	6.1	7.2	7.0	8.1	8.1	7.9	8.1	7.6	7.2	6.4	6.5	6.8	7.5	6.5	5.4	4.4	4.4
19	4.4	3.9	3.7	3.6	3.5	3.8	5.3	6.9	6.8	7.2	8.2	8.3	8.4	8.6	9.1	8.0	7.0	7.6	7.5	U6.7S	6.2	6.0	5.3	4.9
20	4.4	4.1	4.2	4.0	3.9	3.7	4.4	5.3	U5.5C	6.5	7.0	7.0	7.2	7.6	8.1	7.3	8.0	7.9	U7.5S	U7.1S	S	5.4	4.5	4.4
21	3.9	3.9	3.9	3.8	3.7	3.8	5.3	I6.4C	7.4	U6.7R	8.1	7.5	8.1	7.6	7.1	U7.1R	7.4	7.3	U7.4S	S	S	S	5.7	4.9
22	4.7F	4.6	4.4	4.4	4.4	4.5	5.3	D6.5C	7.3	U7.0R	8.1	7.4	8.1	7.6	7.1	7.1	7.4	7.3	7.3	D6.3R	6.6	U6.4S	5.6	5.0
23	4.7	4.6	4.5	4.6	4.5	4.4	4.5	U6.5S	7.7	8.4	8.5	8.3	8.5	8.5	7.8	7.1	7.4	U7.6S	U7.4S	U6.6S	U7.1R	5.6	4.6	4.7
24	4.3	3.8	4.1	4.4	3.8	3.0F	4.6	5.8	I6.7R	8.8	10.8	9.9	9.4	8.4	7.5	7.1	7.3	8.1	8.4	7.2	6.3	5.2	4.9	4.1
25	4.4N	4.3	4.1	4.0	3.8	3.8	U5.3S	U5.8R	7.6	8.0	8.0	9.3	8.9	9.2	8.6	I7.5R	7.6	7.8	7.0	U6.1R	5.6	4.9	4.4	4.4N
26	4.2N	3.9	3.9	3.9	3.9	4.0	5.5	6.6N	7.3	8.0	8.4	9.2	9.1	8.4	7.9	7.8	8.3	U8.4S	8.1	5.8	5.3	4.0	3.9	3.9
27	4.0	4.0	3.6	3.6	3.5	3.4	5.0	U6.5R	8.4	9.0	8.9	8.7	8.6	8.0	8.3	8.1	8.0	7.5	U7.3S	6.0	5.5	5.1N	5.2	4.6
28	4.7	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	5.8	7.0	7.7	7.4	8.3	8.6	9.3	10.3	9.0	7.5	6.8	7.1	U6.5R	6.3	6.3	6.0	5.4	5.3
29	4.9	4.6	4.6	4.7	4.3N	4.2	4.9	U7.0R	6.9	8.8	9.1	8.1	8.0	9.0	8.9	8.8	7.5	7.8	6.3	5.0	5.3	4.8	4.9	5.0N
30	4.7F	U4.6F	4.8N	4.9	4.6N	4.0F	4.6	U6.9S	U7.4R	7.6	8.1	U7.8R	7.9	8.0	8.6	7.7	8.3	8.0	7.7	4.5	4.5	4.6	4.5	4.3
Δ	0.6	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	1.4	1.5	1.4	1.2	1.1	1.2	1.2	1.0	0.7	0.8	0.7	0.8	1.0	1.0	0.9	0.9	0.6
Медiana	4.4	4.3	4.1	4.0	3.9	3.8	4.9	6.1	6.9	7.4	8.1	7.8	8.0	7.6	7.6	7.1	7.0	7.0	7.0	6.4	6.1	5.4	5.1	4.6
Учтено	29	30	30	29	29	30	29	29	30	30	29	28	28	30	30	30	30	30	30	28	28	28	30	30
	4.2	3.9	3.9	3.8	3.6	3.4	4.6	5.2	6.0	6.7	7.4	7.2	7.2	7.2	7.1	6.8	6.6	6.7	6.6	6.0	5.4	5.1	4.5	4.3
	4.8	4.6	4.4	4.4	4.2	4.0	5.3	6.6	7.5	8.1	8.6	8.3	8.4	8.4	8.1	7.5	7.4	7.4	7.4	7.0	6.4	6.0	5.4	4.9

Полоса частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foF1 Мгц Сентябрь 1966г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук Каз. ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кальницкой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Голандиной

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							A	L	4.3	4.5	4.8	4.9	4.8	L	5.0	L	L	L						
2								A	4.6	4.6	4.5	B	B	4.7L	L	L	L							
3							L	L	4.3	4.4A	4.5	4.7	4.6	4.7	L	4.6	4.3L	L						
4							3.0	3.6	3.8	3.8	R	R	3.6	4.2	3.6	4.0	3.8							
5									4.4	4.6	4.6	L	4.7	4.6	4.5	L	4.4	L						
6								L	4.3	4.4	4.5	4.6	4.6	4.6L	4.5L	4.4	4.0L	L						
7								L	4.3L	4.1	4.6	4.5L	4.8L	L	L	4.4L	L	L						
8								L	4.2	4.4	4.6	4.6L	4.6	4.5	4.5L	4.4	4.0L	L						
9							L	L	L	4.4	4.4C	L	4.7L	4.8	4.4	4.3L	3.4	L						
10								L	4.3L	4.4	4.5	4.5	4.6	4.5L	4.4L	4.2L	L	L						
11								4.3L	4.4	4.5	4.5	4.6A	4.7	4.5	4.4	4.3	4.0	3.6						
12									4.3	4.3L	4.6L	4.6	4.8L	4.6L	4.6L	4.5L	L							
13									L	L	4.7L	4.7L	4.8	L	4.6L	4.4L	L	L						
14								L	L	4.5L	4.6L	4.7	4.8L	4.7L	L	L	L	L						
15								L	4.3L	4.5L	4.6	4.6L	4.8	4.7	4.5	L	L							
16							L	L	4.1	4.4L	4.5	4.5	L	4.5	4.4L	4.2	L	L						
17								L	L	L	L	L	4.9L	L	L	L	L							
18								L	4.4L	L	L	L	L	4.9	L	L	L							
19								L	L	L	L	4.8L	4.5L	L	4.6L	L	L							
20								L	4.0	L	4.6L	4.7L	L	4.9L	4.9L	4.1L								
21								L	4.2L	L	A	A	4.9	4.7L	4.3L	L	L							
22								L	L	L	L	A	4.9L	L	L	L	L							
23								L	L	4.4L	4.6L	L	L	L	L	L	L							
24								L	4.4L	4.6L	4.3L	L	L	A	L	L	L							
25								L	4.4	L	4.8L	4.6L	4.9L	4.3L	4.0	4.3L	3.5L							
26								L	L	L	L	4.7L	L	L	L	L	L							
27								L	L	4.2L	4.4	L	A	L	L	L	L							
28								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
29								L	L	L	L	4.5L	L	L	L	L	L							
30								L	L	L	4.5L	4.5	L	L	L	L	L							
31																								
Медиана							3.0	3.4	4.3	4.4	4.6	4.6L	4.8	4.7	4.5L	4.3	4.0L	3.6						
Учтено							1	2	16	19	20	19	19	17	16	13	8	1						

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foE Мгц Сентябрь 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 Кальницкой
Кем подсчитана Голандиной

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					A	AU1.80A	U2.30A	A	A	AI3.50A	3.50	I3.40A	3.30	3.15	2.80	2.40	1.70	A	A					
2						AU1.80A	U2.40A	U2.90A	U3.10A	U3.25A	B	BU3.70R	U3.60R	3.20	2.90	U2.50A	A	A	A					
3					A	AU1.80A	U2.30A	U2.70A	U3.00A	A	A	A	3.35	U3.20A	U3.00R	2.80	2.40	U1.50A	E	E	E	E	E	
4	E	E	E	A	E	1.50	2.20	I2.40A	2.70	U3.00A	U3.20R	3.40	3.40	3.30	3.15	2.95	2.60	2.10	A	E	E	E		
5					E	A	A	2.60	3.00	A	A	A	3.40	3.30	3.30	3.10	2.80	2.30	A	A	E	E		
6					E	A	AU2.20A	U2.50A	U2.80A	3.20	3.30	3.30	3.30	3.20	3.00	2.70	2.20	U1.40A	A	A	E	E	E	
7	E	E				E	U1.60A	U2.10A	A	3.10	3.20	A	A	A	A	3.10	2.70	2.30	A	E	A			
8						E	1.90	I2.40A	2.80	2.90	A	A	3.30	I3.30A	3.20	3.00	A	U2.30A	A	A				
9						E	1.60C	A	2.30	2.75	3.00	A	A	R	U3.30R	3.10	2.95	2.60	U2.20A	A	A			
10						E	A	2.30	U2.75A	3.00	A	A	A	R	A	R	R	2.10	A	A				
11						E	U1.70A	U2.40A	U2.80A	U2.90A	U3.00A	U3.00A	A	C	2.90	I2.80A	2.80	2.30	E					
12						2.00	2.50	U2.90A	3.10	3.20	3.30	3.30	3.30	3.15	B	3.00	2.30	A	A					
13		E	E	E	E	E	U1.50A	U2.30A	U2.80A	A	A	3.40	3.40	I3.35A	3.20	3.00	2.70	2.20	A	A	E			
14					E	E	A	U2.40A	U2.80A	A	A	3.40	3.50	3.40	3.20	2.90	2.65	2.30	U1.30A	E	E		E	
15				E	E	E	A	U2.20A	A	A	3.40	U3.45R	U3.40R	3.40	3.20	3.00	2.60	2.10	A	E			E	
16	E	E	E	E	E	E	A	U2.40A	U2.80A	A	A	U3.40R	3.40	3.40	3.20	3.00	2.70	U2.10A	A	E				
17			E	E		A	A	U2.20A	U2.60A	A	3.30	3.40	3.40	3.30	3.20	3.00	2.60	2.20	A	A				
18						1.70	2.50	U2.90A	U3.20A	A	U3.30A	U3.30A	A	3.30	3.00	2.70	2.30	A	A					
19						A	2.50	2.90	A	A	U3.30A	U3.30A	U3.30A	3.20	3.10	2.80	2.30	1.40	E	E	E			
20						A	1.70	2.40	U2.90A	U3.15A	U3.40A	I3.40A	U3.50A	A	A	A	2.80	2.25H	A	E				
21						A	A	U2.40R	2.90	3.20	3.30	3.40	3.45	A	A	A	A	2.15	A	A				
22						A	A	2.30	2.90	3.20	U3.35A	U3.45A	3.50	U3.45A	A	A	A	2.10	A	A	A			
23						A	1.90	2.35	U2.80A	U3.30A	U3.30A	3.40	I3.50A	A	A	3.00	A	A	A	A				
24			E	E	E	E	E	U2.30A	U2.70A	A	3.30	A	A	A	A	A	A	2.10	A					
25		E				E	1.70	U2.30A	U2.70A	3.00	A	A	U3.20A	R	U3.20R	2.80	2.50	1.85	A	A				
26						1.60	A	U2.75A	A	U3.10A	3.35	3.40	3.35	3.10	2.85	2.50	U2.00A	A	A					
27			E			E	A	2.30	U2.75A	U3.00A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
28					E	E	1.60	U2.20A	U2.50A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
29					E	E	A	A	2.60	I2.95A	I3.15A	3.20	3.20	3.20	3.00	2.70	2.40	2.00	A					
30				E	E	E	A	2.25	2.70	3.00	A	A	U3.30R	3.20	3.10	2.75	I2.35A	U1.70A	E	E				
31																								
Медiana	E	E	E	E	E	E	1.70	U2.30A	U2.75A	3.00	3.25	3.40	3.40	3.30	3.20	3.00	2.70	2.20	1.40	E	E	E	E	E
Учтено	3	5	6	6	10	17	16	27	27	20	15	18	21	19	22	21	22	27	7	9	6	5	2	4

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foEs Мгц Сентябрь 1966г

Академия Наук Каз. ССР

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

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кальницкой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Голандиной

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	J3.5X	J2.5X	J4.3X	J3.3X	J3.3X	J2.5X	J4.6X	J8.3X	J5.3H	J5.0X	4.0	3.8	3.36	3.7	2.96	2.6	3.0	2.9	2.3	J3.1X	J4.1X	3.8	J4.1X	J3.1X	
2	J4.1X	J3.9X	J2.6X	J2.0X	J2.2X	J3.3H	J5.2X	5.9	J3.1X	4.0	4.0	B	B	6	6	6	3.2	3.1	2.9	J3.1X	J4.5X	J2.4X	E	1.8	
3	J2.7X	1.7	J2.3X	J1.8X	J2.3X	J1.6X	2.5	3.2	J4.3X	J5.8X	3.8	J5.1X	J3.9X	6	6	6	6	2.5	2.2	1.6	1.5	2.4	2.3	2.4	
4	6	1.4	J2.3X	1.6	1.5	6	1.56	2.6	6	J3.3X	3.4	6	6	6	6	6	6	6	J2.3X	2.3	1.5	1.9	J3.3X	E	
5	J2.3X	J2.3X	J1.8X	J2.3X	J2.3H	1.5	3.0	J4.0X	3.3	3.2	J4.9X	J4.3X	6	6	6	2.66	4.0	J2.6X	J3.3X	J1.9X	6	1.5	J2.9X	J2.4X	
6	J2.3X	J2.8X	J2.5X	J2.3X	1.6	2.1	2.2	J5.3X	4.0	3.2	2.46	6	6	2.26	6	6	3.2	2.9	J3.5X	2.4	3.3	1.5	2.0	2.4	
7	6	6	J2.8X	J1.8X	J2.3X	1.3	2.6	3.5	3.2	J3.3X	6	J4.0X	J5.3X	J4.0X	J4.3X	6	3.0	J2.3X	J2.5X	2.3	1.9	J2.5X	J2.5X	1.8	
8	J2.3X	J2.0X	E	J1.7X	J1.6X	1.4	2.0	2.6	J5.1X	3.3	3.6	J4.3X	J4.3X	J4.3X	2.96	J3.3X	J3.8X	2.5	1.9	1.7	J2.3X	J2.4X	J4.3X	J4.9X	
9	J2.7X	J2.5X	2.1	C	2.6	C	2.5	J3.8X	3.7	3.3	3.3	3.5	6	6	6	3.4	3.2	3.0	J2.3X	J2.4X	J3.7X	E	2.0	2.0	
10	J2.7X	E2.00	3.2	2.2	2.3	6	2.0	2.9	3.0	3.2	3.7	D3.2R	D3.1R	6	D3.0R	6	2.36	2.3	2.0	2.5	2.5	2.7	2.2	E	
11	5.0	3.5	3.2	2.0	2.3	6	2.0	2.6	3.2	3.3	5.2	5.4	4.8	3.0	6	3.0	6	6	6	1.9	6	E1.2B	1.5	E	
12	C	E	E	1.3	E	E1.2R	6	2.36	3.3	6	6	6	6	6	6	E3.7B	2.06	1.76	J2.1X	J1.8X	E	J2.3H	J1.8X	J1.8X	
13	E	6	6	6	6	6	2.0	2.4	3.0	3.1	3.2	3.16	6	4.0	6	J4.0X	6	2.4	1.6	2.7	2.3	E	E	E	
14	J2.0X	E	E	E	6	J2.3H	2.0	2.6	3.0	3.4	3.4	2.36	2.66	2.36	6	2.36	2.06	6	1.7	6	6	E	2.2	6	
15	2.3	E	2.1	1.8	6	6	2.0	2.7	D2.8R	D3.2R	6	6	6	6	6	3.2	6	2.3	2.1	2.4	J1.8X	2.2	2.1	6	
16	6	6	2.1	6	6	6	2.0	2.7	3.0	3.3	3.4	5.6	6	6	6	6	6	D2.3R	1.6	6	1.8	2.2	2.4	2.1	
17	E	E	6	2.2	E	1.9	1.9	2.4	3.1	3.3	6	6	6	6	6	6	2.9	1.56	2.2	3.2H	J3.3H	J2.3H	2.1	J1.8H	
18	E	E	J2.5X	J2.0X	J1.6X	J4.3X	J3.3X	6	3.6	3.8	J5.6X	4.0	4.7	J4.3X	3.16	J2.8X	J3.3X	J3.3X	J3.0X	1.5	J2.1X	2.6H	2.1	E	
19	J1.5X	J1.8H	J2.3H	J2.8X	J3.6X	J3.3X	J2.3X	6	3.8	4.0	3.5	3.5	6	6	2.9	2.8	3.2	2.7	6	6	6	6	J2.1X	J2.3X	
20	E	J3.5X	2.2	J4.3X	J2.9X	J2.2X	6	6	3.2	3.6	D3.6R	3.8	3.7	3.8	J4.7X	3.2	6	2.4	J2.3X	2.2	J2.1H	J2.0X	J2.5X	J2.0X	
21	J2.5X	E2.00	J2.6X	J2.4X	1.9	1.5	2.0	2.6	3.1	3.6	4.6	J6.5X	3.36	3.8	4.3	J4.3X	J3.3X	6	J2.3X	1.7	2.4	2.4	3.5	J2.8X	
22	J3.9X	3.1	2.9	2.8	3.1	3.1	3.4	2.7	3.1	3.6	4.5	7.2	6	3.9	4.1	J4.0X	4.0H	6	3.0	1.8	1.6	1.6	3.6	J2.9X	
23	E	2.3	J2.8X	2.5	J2.0X	J2.4X	6	6	3.0	3.3	3.9	3.5	3.9	4.3	J4.2X	2.86	3.5	J4.4X	J3.3X	J3.0X	1.6	2.2	J2.3X	E	
24	E	E	6	6	2.2	J2.3X	1.9	2.6	3.0	3.3	3.5	3.8	3.5	3.8	J5.7X	J5.3X	J4.3X	J3.4X	J4.3X	J2.5X	J2.3X	J2.3X	2.0	J2.3X	
25	E	6	E	E	E	2.2	1.3	6	2.6	3.0	3.2	4.0	J3.7X	3.6	3.06	2.06	6	3.0	2.8	J2.7X	J2.3X	J2.3X	J2.5X	2.3	J2.5X
26	J2.3X	E	E	1.6	J2.1X	1.5	6	2.3	3.0	3.9	3.3	J4.1X	6	6	6	6	2.7	2.2	2.7	2.8	E	2.1	E1.4B	E	
27	J2.3X	E	6	1.7	1.9	1.5	1.6	2.5	3.0	3.4	3.8	J4.5X	J6.0X	J4.3X	J4.3X	3.3	2.6	J2.3X	J2.9X	J2.3X	J3.9X	J5.6X	J4.0X	J2.3X	
28	2.2	J2.4X	J2.6X	J2.5X	J1.9X	J1.5X	6	J3.3X	3.6	J4.2X	J4.0X	3.8	J4.0X	3.4	4.0	3.2	J2.9X	J2.3X	J2.3X	J2.3X	2.2	J4.5X	J3.8X	E	
29	1.9	E	2.4	J1.9X	6	6	1.9	J3.3X	6	3.2	3.3	6	6	6	J3.0X	3.0	6	J3.1X	J2.3X	2.4	2.0	2.2	2.2	J2.3X	
30	2.5	2.2	1.5	6	6	6	D1.9R	2.4	6	6	D3.1R	3.6	6	3.06	3.7	6	3.1	2.3	1.4	2.3	E	2.8	J2.3X	2.6	
31																									
Медиана	-	-	-	1.0	-	-	0.9	0.9	0.6	0.4	0.7	1.6	-	-	-	-	-	0.7	0.9	0.7	0.9	0.9	0.9	-	
Учено	J2.3X	1.8	2.2	1.9	1.9	1.5	2.0	2.6	3.1	3.3	3.6	3.8	2.66	2.66	2.46	2.86	3.0	2.4	2.3	2.3	2.0	2.2	2.2	2.0	
	29	30	30	29	30	29	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
	E	E	6	1.4	6	6	1.6	2.4	3.0	3.2	3.3	2.7	6	6	6	6	6	2.2	2.0	1.8	1.5	1.6	2.0	E	
	2.6	2.4	2.6	2.4	2.3	2.3	2.5	3.3	3.6	3.6	4.0	4.3	3.9	3.8	4.0	3.3	3.2	2.9	2.9	2.5	2.4	2.5	2.9	2.4	

Полоса частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

f8Es Мгц Сентябрь 1966г

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

Академия Наук Каз.ССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кальницкой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Кальницкой

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	1.8	1.7	2.0	1.8	2.0	2.0	A	3.2	4.0	4.3	3.8	3.7	3.3	3.6	E2.8	2.5	3.0	2.9	2.2	2.7	3.0	2.8	3.0	2.2		
2	2.8	2.4	1.8	1.3	1.8	2.0	A	A	3.0	3.9	3.9	B	B	F	F	F	3.1	3.0	2.8	2.6	2.2	1.5	E	1.5		
3	2.5	1.6	1.9	1.5	1.8	1.5	2.5	3.2	3.5	4.6	3.8	3.4	3.6	F	F	F	F	2.5	2.1	1.5	F	F	F	F		
4	F	F	F	1.3	F	F	1.5	2.6	F	3.0	R	F	F	F	F	F	F	F	2.1	F	F	F	E	E		
5	1.4	A	E	E	E	1.3	2.7	3.6	3.3	3.2	3.6	3.5	F	F	F	2.6	2.4	2.5	2.5	1.2	F	F	2.0	1.9		
6	1.6	1.5	E	E	F	1.9	2.1	3.6	4.0	3.2	2.4	F	F	2.2	F	F	2.2	2.7	3.4	2.3	1.8	F	1.5	F		
7	F	F	E	E	1.3	F	2.3	3.3	3.2	F	F	3.8	3.4	3.4	3.4	F	1.9	1.8	1.8	F	1.6	2.4	E	E		
8	1.4	1.5	E	1.2	1.3	F	1.6	2.5	2.6	3.3	3.5	3.5	2.4	3.3	2.7	2.6	2.8	2.5	1.8	1.5	1.5	1.7	2.0	2.0		
9	1.6	1.8	1.4	C	C	C	2.2	3.4	3.4	3.3	3.3	3.5	F	F	F	3.3	3.1	2.8	2.0	2.2	E	E	1.8	E		
10	2.5	E2.0	E1.7	C	E	F	2.0	2.9	3.0	3.1	3.5	D3.2	R	D3.1	R	F	D3.0	R	F	2.3	2.3	2.0	1.6	1.5	1.5	E
11	2.5	3.2	2.2	1.1	1.4	F	2.0	2.6	3.2	3.3	3.6	4.0	3.9	C	F	3.0	F	F	F	1.6	F	E1.2	B	1.5	E	
12	C	E	E	1.3	E	E1.2	R	F	2.2	3.0	F	F	F	F	F	3.7	2.0	1.7	1.7	1.4	E	1.7	1.7	1.6		
13	E	F	F	F	F	F	2.0	2.4	3.0	3.1	3.0	3.1	F	3.5	F	2.6	F	2.3	1.5	1.5	F	E	E	E		
14	1.4	E	E	E	F	F	2.0	2.6	3.0	3.4	3.4	2.3	2.6	2.3	F	2.3	1.9	F	1.7	F	F	E	E	F		
15	E	E	E	F	F	F	2.0	2.6	D2.8	R	D3.2	R	F	F	F	F	F	2.3	1.6	F	E	E	E	F		
16	F	F	F	F	F	F	2.0	2.5	3.0	3.2	3.4	F	F	F	F	F	F	D2.3	R	1.6	F	E	E	E	E	
17	E	E	F	F	E	1.5	1.9	R	3.1	3.3	F	F	F	F	F	F	1.5	1.7	2.5	H	2.5	E	E	E		
18	E	E	E	E	E	A	1.2	F	3.2	3.6	4.0	4.0	4.0	3.4	3.0	2.6	2.0	2.0	2.0	1.5	E	E	E	E		
19	E	E	E	E	2.0	3.0	1.9	F	3.1	3.3	3.4	3.5	F	F	2.9	2.8	F	F	F	F	F	F	1.8	1.8		
20	E	E	E	3.4	1.7	1.7	F	F	3.2	3.5	D3.6	R	3.8	3.7	3.8	3.6	3.2	F	2.4	1.7	F	1.8	1.9	2.0	1.5	
21	1.8	D2.0	C	2.5	2.0	1.6	1.5	2.0	F	3.1	3.5	4.5	6.0	3.3	3.7	4.0	3.4	3.3	F	1.8	1.4	E	E	2.8	2.2	
22	1.8	2.0	1.7	1.8	2.0	2.0	2.5	1.9	3.1	3.6	4.4	6.0	F	3.8	3.9	3.2	3.1	F	1.9	1.4	1.3	1.6	2.8	2.1		
23	E	E	E	E	1.7	1.2	F	F	1.9	3.3	3.6	F	3.5	3.6	3.5	2.7	2.7	2.6	2.0	2.1	1.4	1.9	1.9	E		
24	E	E	F	F	F	1.4	1.9	2.6	2.9	3.3	3.5	3.5	3.4	3.4	5.4	2.8	3.3	1.6	2.8	E	1.5	2.2	E	E		
25	E	F	E	E	E	F	1.3	2.6	3.0	3.2	3.4	3.5	3.5	3.0	2.0	F	2.0	2.6	2.5	1.8	1.2	2.0	E	E		
26	1.8	E	E	E	E	1.5	F	2.3	2.9	3.2	3.3	1.9	F	F	F	F	2.7	2.1	1.8	1.7	E	E1.4	B	E1.4	B	
27	E	E	F	E	1.8	F	1.6	2.5	2.9	3.4	3.8	4.3	5.2	4.2	4.0	3.2	2.6	2.0	2.0	1.8	3.4	2.6	2.0	1.6		
28	F	1.6	1.8	2.0	F	F	F	2.5	3.3	3.3	3.3	3.5	3.5	3.4	3.1	3.2	2.6	2.1	1.5	1.4	1.4	2.0	3.6	E		
29	E	E	E	E	F	F	1.9	2.6	F	3.2	3.3	F	F	F	2.6	2.3	F	1.7	1.5	E	E	E	E	E		
30	E	E	E	F	F	F	D1.9	R	2.4	F	F	D3.1	R	3.4	F	2.8	2.5	F	2.6	2.2	F	F	E	1.5	1.3	E
31																										
Медиана	F	F	E	F	F	1.2	2.0	2.6	3.0	3.3	3.4	3.5	2.4	2.3	2.2	2.6	2.1	2.2	1.8	1.4	F	E1.3	B	E1.4	B	E
Учтено	29	30	30	29	30	29	30	29	30	30	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

f_{min} МГц Сентябрь 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 Кальницкой

Кем подсчитана Голандиной

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	1.1	1.0	1.2	1.3	1.4	1.6	1.7	1.6	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.3	1.0	B	B	3.4	2.8	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	1.0	1.0	1.0	1.3	1.6	1.0	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.6	2.2	1.9	1.5	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.0	1.5	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.3	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.6	1.8	1.5	1.2	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
9	1.0	1.0	1.0	C	1.0	E1.6C	1.2	1.2	1.0	1.0	1.5	1.3	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
10	1.0	E2.0C	E1.7C	E1.4S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	E2.0C	1.5	E2.0C	1.6	1.4	E2.0C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0		
12	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	3.7	1.5	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	1.2	1.1	1.0	1.0	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.5	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.0	1.5	1.2	1.5	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.4	1.6	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.5	1.3	1.7	1.3	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.8	1.9	2.1	1.7	1.6	2.0	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
21	1.0	E2.0C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2	1.2	2.0	1.5	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
22	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.8	1.5	1.2	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
23	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	1.3	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.3	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.4	1.0	1.0	1.5	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.0		
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.7	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
28	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.3	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
30	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	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	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Учено	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000) F2 Сентябрь 1966г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'NИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°EАкадемия Наук Каз.ССР
(институт)Кем составлена Кальницкой
Кем подсчитана Голандиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	1	19	20	21	22	23
1	2.75	2.80	2.85	2.80	2.80	2.75	A	2.80	2.90	3.05	3.00	3.00	3.00	3.00	2.95	3.05	3.10	3.10	3.15	2.95	2.95	2.95	2.95	2.85
2	2.85	2.60	2.65	2.70	2.85	2.80	A	2.65R	2.90	3.10	B	B	3.15	3.10	3.05	3.10	3.10	3.10S	2.95	3.05	3.10	3.20R	2.75	
3	2.70	2.85	2.85	2.80	2.80	3.05	3.15	3.30	2.90	3.20	2.95	3.20	3.00	3.10	2.95	2.80	2.85	3.05	3.05	2.90	3.00	2.90	2.80	2.60
4	2.60	2.70	2.75	2.60F	2.50F	S	F	F	F	F	R	R	R	F	F	F	F	2.95	2.70	2.75	2.75	2.90	2.75	2.80F
5	2.60	A	2.65	2.90	2.80	3.05	3.30	3.35	3.00	2.85	3.15	3.00	3.00	3.30	3.15	3.10	3.05	3.30	3.30	3.20R	2.85	2.95	2.65N	2.65
6	2.90	2.95	2.80	2.95	2.90F	2.85F	3.05	3.10	2.90	2.90	3.05R	2.75	3.05	3.00	3.00	3.10	3.30	3.10	3.20	3.10S	3.00	3.10	2.90	2.95
7	2.85	2.80N	2.80	2.85N	2.85N	3.10	3.30	3.15	3.10	3.20	3.10N	3.05	3.15	3.10	3.30	3.15	3.30	3.20	3.40	R	2.95	2.90	2.90	2.70
8	2.65	2.80	2.90	2.90	2.80	3.00	3.15	3.25	3.30	3.25	3.35	2.95	3.00	3.10	3.05	3.00	3.20	3.05	3.10	2.80	3.05S	2.90	3.10	2.60
9	2.70	2.95	3.15	C	C	2.90	R	R	3.10R	3.20	C	2.95	3.05	3.10	3.20	3.10	3.30	3.25	3.10	S	3.20S	2.90	2.90	3.20S
10	2.75	2.80	2.85	2.90	3.05	3.00	3.30	3.20R	3.05	3.05	3.15	3.35	3.35	3.20	3.15	3.20	3.25	3.10	3.10	3.20	3.20	3.15	3.15	3.10
11	2.95	2.95	3.00R	3.05	2.95	3.05	3.50	3.10	3.30	3.20	3.25	3.20	3.00	3.10	3.20	3.30	3.30	3.45	3.45	3.10	3.00	3.00	3.00	3.05
12	C	3.15S	3.00	3.00	3.05	3.05	3.45	3.20	3.30	3.20	3.30	3.15	3.05	3.20	3.10	3.15	3.20	3.15	3.30	2.95	2.80	2.90	3.00	2.90
13	3.15	2.90	2.95	2.90	2.90	3.00F	3.30	3.30C	3.15	3.10	3.15	3.15	3.15	3.05	3.10	3.10	3.15	3.15	3.15	3.15S	3.10S	3.15	3.00	2.80
14	2.95	2.90	2.80	2.90	2.85	2.90	3.30	3.35R	3.30	3.30	3.30	3.10	3.00	3.10	3.05	3.15	3.15	3.15	3.20	3.15S	2.95	3.10	3.05	2.90
15	2.80	2.80	2.80	2.90	3.00	3.10	3.30	3.10	3.15	3.15	3.10	3.05	3.00	3.15	3.25	R	3.15	3.05	3.15	3.05S	3.10S	R	3.05	2.90
16	2.85	3.05	2.80	2.80	2.85	2.65	3.20	3.00	3.20	3.30	3.30	3.10	3.15	3.10	3.15	3.30	3.25	3.30	3.20C	3.30S	3.00	3.00	2.95	2.80
17	2.80	2.70	2.80	2.90	2.90	2.90	3.30	3.05	R	3.30	3.00	3.15	3.10	3.10	3.30	3.20	3.20	3.20	3.10	3.15	3.00	2.90	2.80	2.65
18	2.85	2.85	2.90	2.95	2.85	A	3.25	3.25	3.25	3.15	3.25	3.10	3.10	3.10	3.15	3.35	3.15	3.15	3.10	3.15	3.10	3.15	2.85	2.85
19	2.90	2.80	2.80	2.85	2.85	2.85	3.30	3.30	3.40	3.25	3.00	3.05	2.95	2.95	3.05	3.10	3.15	3.25	3.10	3.10S	2.90	2.95	2.95	2.95
20	2.85	2.65	2.65	A	2.70	2.95	3.25	3.35	3.15C	3.15	3.25	3.15	3.15	3.05	3.15	3.15	3.20	3.25	3.10S	3.10S	S	3.10	2.85	2.90
21	2.70	2.65	2.70	2.65	2.85	3.00	3.35	C	3.30	3.25R	3.25	3.25	3.05	3.25	3.10	3.05R	3.10	3.15	3.15S	S	S	S	3.05	2.90
22	2.85F	2.85	2.80	2.85	2.90	2.85	3.15	C	3.30	R	3.20	3.30	3.05	3.25	3.10	3.10	3.10	3.15	3.10	R	3.00	3.10S	3.10	2.80
23	2.95	2.85	2.80	2.80	2.95	2.90	3.25	3.35S	3.30	3.30	3.25	3.10	3.10	3.10	3.20	3.10	3.10	3.25S	3.15S	3.00S	3.15R	3.15	2.80	2.80
24	2.65	2.40	2.60	2.80	2.85	2.95F	3.35	3.30	3.05R	3.05	2.90	3.05	3.15	3.20	3.15	3.10	3.10	3.15	3.15	3.20	3.05	2.95	2.65	2.80
25	2.75N	2.80	2.80	2.85	2.95	2.80	3.40S	3.35R	3.25	3.30	2.80	3.10	3.10	3.05	3.15	R	3.20	3.35	3.20	3.25R	3.05	3.05	2.85	2.90N
26	2.90N	2.95	2.80	2.75	2.80	2.90	3.40	3.35	3.30	3.15	3.15	3.15	3.10	3.10	3.10	3.05	3.20	3.25S	3.25	3.05	3.15	2.90	2.65	2.65
27	2.65	2.80	2.80	2.80	2.80	2.85	3.30	3.20R	3.40	3.15	3.10	3.20	3.10	3.10	3.10	3.10	3.15	3.15	3.25S	3.10	3.00	2.80N	2.95	3.00
28	2.90	2.80	2.65	2.75	2.80	2.90	3.40	3.40	3.45	3.35	3.05	3.05	2.90	3.15	3.15	3.30	3.30	3.35	3.20R	3.00	2.95	2.95	2.80	2.80
29	2.95	2.85	2.85	2.85	2.95N	2.85	3.15	3.35R	3.05	3.35	3.30	3.30	3.05	3.05	3.10	3.25	3.30	3.40	3.25	3.05	3.05	2.85	2.90	2.85N
30	2.85F	2.85F	2.80N	2.90	3.10N	3.15F	3.30	3.40S	3.40R	3.30	3.25	3.40R	3.20	3.10	3.00	3.15	3.20	3.30	3.35	3.20	2.80	2.85	2.85	2.85
31																								
Медiana	0.20	0.10	0.05	0.10	0.15	0.15	0.15	0.25	0.25	0.20	0.20	0.15	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	0.15	0.15	0.10	0.20	0.20	0.10
Учтено	2.85	2.80	2.80	2.85	2.85	2.90	3.30	3.30	3.20	3.20	3.15	3.10	3.05	3.10	3.10	3.10	3.20	3.15	3.15	3.10	3.00	2.95	2.90	2.80
	2.70	2.80	2.80	2.80	2.80	2.85	3.20	3.10	3.05	3.10	3.05	3.05	3.00	3.05	3.05	3.10	3.10	3.10	3.10	3.00	2.95	2.90	2.80	2.80
	2.90	2.90	2.85	2.90	2.95	3.00	3.35	3.35	3.30	3.30	3.25	3.20	3.10	3.15	3.15	3.20	3.25	3.25	3.25	3.15	3.05	3.10	3.00	2.90

Полоса частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек мин.Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F1 Сентябрь 1966г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук Каз.ССР
(институт)Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EКем составлена Кальницкой
Кем подсчитана Голандиной

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							A	L	A	A	3.70	3.60	3.65	L	3.40	L	L	L						
2								A	3.55	3.60	3.90	B	B	03.65L	L	L	L							
3							L	L	A	A	A	3.90	3.80	3.40	L	3.40	03.30L	L						
4							2.65	3.05	3.30	3.45	R	R	4.05	3.75	4.15	3.50	4.30							
5									3.50	3.55	3.65	L	3.80	3.70	3.85	L	3.55	L						
6								L	A	3.65	3.75	3.85	3.70	03.85L	03.65L	3.65	03.75L	L						
7								L	03.70L	3.70	4.00	03.80L	03.55L	L	L	03.70L	L	L						
8								L	3.65	3.70	3.70	03.75L	3.75	3.75	03.60L	3.65	03.85L	L						
9							L	L	L	3.70	C	L	03.50L	3.55	3.60	03.80L	A	L						
10								L	03.70L	3.80	3.70	4.00	4.05	04.00L	03.85L	03.70L	L	L						
11								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
12									3.70	03.60L	03.60L	3.80	03.65L	03.75L	03.60L	03.55L	L							
13									L	L	03.60L	03.75L	3.65	L	03.60L	03.55L	L	L						
14								L	L	03.70L	03.75L	2.85	03.70L	03.75L	L	L	L	L						
15								L	03.70L	03.95L	3.80	03.80L	3.70	3.75	3.75	L	L							
16							L	L	3.80	03.90L	3.80	4.10	L	3.80	03.65L	3.70	L	L						
17								L	L	L	L	L	03.60L	L	L	L	L							
18								L	03.70L	L	L	L	L	3.60	L	L	L							
19								L	L	L	L	03.80L	03.45L	L	03.60L	L	L							
20								L	3.80	L	03.85L	03.95L	L	03.70L	03.70L	03.95L								
21								L	03.85L	L	A	A	3.65	A	A	L	L							
22								L	L	L	L	A	03.45L	L	L	L	L							
23								L	L	03.80L	03.85L	L	L	L	L	L	L							
24									L	03.75L	03.50L	03.85L	L	L	A	L	L							
25								L	3.75	L	03.55L	03.95L	03.50L	03.80L	4.10	04.00L								
26								L	L	L	L	03.60L	L	L	L	L	L							
27								L	L	03.90L	3.85	L	A	L	L	L	L							
28									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
29								L	L	L	L	03.75L	L	L	L	L	L							
30								L	L	L	03.80L	4.00	L	L	L	L	L							
31																								
Медiana							2.65	3.05	3.70	3.70	3.75	3.80	3.70	3.75	3.65	03.70L	03.80L							
Учтено							1	1	12	16	17	18	18	15	14	12	6							

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

h'F км Сентябрь 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 Кальницкой

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	E275AE270AE265AE285AE300AE320AI255A	240	I240AI255A	215	220	200	195	210	220	220	215	240	E255AE260AE260AE290AE285A												
2	E290AE325AE300AE285AE275AE300A	A	A	A	235	I215A	205	B	B	230	245	210	240	240	E250AE245AE240AE240AE210EE240A										
3	E330AE265AE295AE290AE290A	265	240	I215A	A	A	A	185	190	240	215	210	185	240	240	235	E250EE250EE260EE310E								
4	E310EE275EE285EE315AE375E	300	305	270	250	230	255	210	220	215	200	225	220	220	290	E245EE290EE245EE295EE275E									
5	E370A	AE305EE275EE280E	255	245	E245A	210	205	215	195	195	205	205	215	225	230	240	215	E240EE225FE305AE300A							
6	E255AE245AE265EE255EE255EE300A	245	A	A	195	205	200	225	195	205	215	225	225	225	E250AE250AE250AE240EE250AE250E										
7	E260EE290EE295EE270EE260AE245E	240	E240A	220	205	190	175	230	185	190	215	225	240	240	E225EE245AE255AE250EE265E										
8	E290AE275AE245EE245AE260A	275	245	220	215	200	175	185	190	195	220	225	240	245	E245AE240AE260AE245AE310A										
9	E285AE265AE210A	C	C	265	250	I225A	240	215	200	200	165	180	230	210	I215A	240	250	E235AE250EE255EE250AE250E							
10	E295AE300CE265CE250SE250E	255	225	E235A	220	205	210	180	175	170	195	205	210	220	240	E220AE220AE220AE220AE225E									
11	E270AE275AE290AE250AE250AE330E	210	200	210	190	190	I190A	190	180	190	200	225	220	E240EE220AE250EE250BE240AE245E											
12	CE235EE230EE240AE225EE220B	215	205	205	200	190	190	190	195	215	255	240	250	220	220	E270EE260AE250AE260A									
13	E230EE255EE245EE245EE250E	250	205	200	220	205	200	190	200	200	195	220	230	235	235	E220AE235EE230EE215EE265E									
14	E250AE250EE270EE255EE255EE255E	230	220	230	200	195	195	200	195	200	220	225	240	235	E210EE245EE245EE225EE260E										
15	E275EE275EE265EE255EE245E	240	225	225	215	205	200	205	200	200	210	215	205	240	240	225	E230EE225EE225EE245E								
16	E250EE230EE265EE255EE260EE295E	255	235	225	210	200	195	185	190	210	205	230	240	235	E215EE235EE240EE235EE275E										
17	E275EE290EE290EE255EE225EE265A	240	220	230	205	195	200	210	190	220	225	240	245	245	E240AE250AE250EE260EE290E										
18	E265EE250EE240EE250EE250E	A	245	235	220	205	I195A	205	220	190	210	220	220	240	245	225	E230EE220EE240EE255E								
19	E250EE250EE275EE285EE295AE235A	230	240	225	215	205	195	190	200	225	235	235	245	240	E210EE250EE245EE245AE255A										
20	E255EE305EE300EE375AE295AE260A	225	230	E210A	215	215	200	195	E210A	230	210	250	240	225	210	E255AE225AE260AE250A									
21	E290AE310CE340AE320AE280AE250A	235	240	215	220	A	A	195	E200AE225AE220AE240A	240	225	E225AE240EE235EE255AE260A													
22	E270AE260AE280AE270AE250AE260AE230A	240	220	215	A	A	200	200	I210A	210	I200A	245	235	E225AE240AE240AE255AE265A											
23	E245EE270EE270EE270EE255AE255A	235	230	230	205	200	195	200	200	225	225	235	245	E230AE250AE235AE230AE290AE275E											
24	E290EE350EE310EE260EE235EE225A	215	225	220	220	215	195	210	200	AE215AE250A	245	E230AE225EE245AE250AE280EE295E													
25	E275EE255EE250EE245EE245EE250E	225	220	220	205	190	205	200	210	240	205	225	235	E225AE210AE240AE240AE260EE260E											
26	E255AE270EE275EE295EE295EE250A	215	215	215	200	195	190	200	210	215	225	235	230	230	E220AE220EE250BE295BE300E										
27	E300EE270EE280EE290EE295AE280E	235	230	220	200	235	A	A	A	A	230	235	230	E210AE220AE270AE305AE265AE250A											
28	E250EE250AE305AE285AE260E	250	230	225	I210A	205	195	240	225	205	205	245	240	240	225	E245AE250AE255AE305AE255E									
29	E240EE250EE260EE260EE245EE245E	245	245	205	210	210	200	195	195	195	245	240	230	205	E220EE245EE240EE250EE255E										
30	E280EE275EE265EE255EE220EE225E	225	235	215	210	200	200	180	190	225	230	230	235	E210EE200EE260EE265AE260AE255E											
31																									
Медiana	E275EE270EE270E	E260E	E265E	E255E	E255A	235	U230	220	205	200	195	200	U200	210	U220	U230	240	U240	E225AE245EE245AE250AE260E						
Учтено	29	29	30	29	29	29	29	28	28	29	27	26	28	29	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	E250	E250	E265	E250	E250	E250	225	220	215	200	195	190	190	190	200	210	220	230	225	E220	E240	E235	E240	E250	
	E290	E280	E295	E285	E285	E280	245	240	230	215	210	200	205	200	220	225	240	240	240	E240	E250	E255	E265	E275	

Интервал частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'F2 Км Сентябрь 1966г

Академия Наук Каз.ССР
(институт)Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена КальницкойДолгота 76°55'E широта 43°15'Nпоясное время 75°EКем подсчитана Голандиной

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							I375A	345	325	300	310	295	300	295	305	265	275	255						
2								A	370	305	275	B	B	275	295	280	L							
3							L	260	330	275	310	270	310	295	305	340	315	270						
4							640	540	430	F	F	F	250	560	295	480	385							
5									310	325	270	300	300	255	285	285	285	245						
6									295	330	325	300	355	285	310	300	280	260	250					
7									255	275	255	250	280	255	280	260	270	250	250					
8									250	255	265	255	315	305	285	290	305	250	280					
9							250		235	270	250	250	L	290	280	255	255	250	245					
10									255	280	285	260	235	255	270	275	265	L	280					
11									255	260	245	270	280	265	270	250	245	240						
12									245	255	255	275	290	275	280	275	255							
13									250	280	260	255	270	275	295	275	255	250						
14								225	245	250	245	275	295	285	290	265	265	245						
15								280	260	250	270	270	290	265	250	250	260							
16							255	L	275	260	260	265	270	280	260	250	250	240						
17								285	255	255	295	265	275	265	255	260	250							
18								250	270	245	260	270	255	270	260	250	235							
19								L	240	260	290	275	305	290	275	255	265							
20								250	275	280	255	265	260	285	260	250								
21								240	245	245	255	I275A	285	255	260	275	255							
22								245	245	245	255	I270A	290	255	255	L	255							
23								240	245	245	245	270	255	270	265	285	250							
24									290	270	265	250	255	255	I265A	L	260							
25									250	240	L	285	255	280	255	230	250							
26								220	250	260	255	260	255	265	255	255	240							
27								245	240	255	240	250	255	270	270	260	245							
28									220	240	280	275	280	250	250	245								
29								245	235	240	250	245	255	265	255	250	245							
30								235	235	245	250	235	250	270	250	245								
31																								
Минимум							315	30	35	35	30	20	35	20	35	30	10	15						
Учтено							4	20	30	30	29	28	29	30	30	28	25	12						
							240	245	245	250	260	255	265	255	250	250	245							
							270	280	280	280	280	290	285	290	280	260	260							

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E КМ Сентябрь 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 Кальницкой
Кем подсчитана Голяндиной

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					A	E	105	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A	A			
2						A	110	100	100	100	100	B	B	E110B	100	100	100	I100A	100	A	A			
3					A	A	100	I100A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	E	E	E	E
4	E	E	E	E	E	115	I105A	100	100	100	105	100	100	100	100	100	100	A	E	E	E			
5						E	105	105	100	100	100	I100A	100	100	100	A	A	A	A	A	E	E		
6					E	E	E	105	100	100	I100A	100	100	I100A	100	100	A	A	100	E	A	E	E	E
7	E	E				E	105	105	100	100	100	100	A	A	A	100	A	A	A	E	E			
8						E	A	105	I100A	100	100	A	A	A	A	A	A	A	A	E				
9						C	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A					
10						E	E115E	100	100	100	100	I90A	I85A	85	I85A	85	I85A	A	A	A				
11						E	100	90	90	95	100	100	100	85	90	95	90	80	E					
12							105	I95A	100	100	100	100	100	100	100	B	A	A	A	A				
13		E	E	E	E	E	E115B	100	100	100	100	I100A	100	100	100	A	100	100	A	A	E			
14					E	E	100	100	100	100	100	A	A	A	95	I95A	I100A	100	100	E	E			E
15					E	E	E	B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	E				E
16	E	E	E	E	E	E	E115B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	E				
17			E	E		E	B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A				
18							A	105	105	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A	A				
19							E	105	105	100	100	100	100	100	A	A	100	105	115	E	E	E		
20						A	100	90	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	A	E				
21						A	A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	I100A	100	A	A				
22						A	A	A	95	100	100	100	100	100	95	95	A	95	A	A	A			
23						A	E130B	100	95	I95A	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A			
24			E	E	E	A	A	110	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A				
25		E				E	A	A	A	A	A	A	100	A	A	100	A	A	A	E				
26							105	100	100	I95A	100	I95A	95	95	95	95	95	A	A	A				
27			E			E	A	100	95	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A					
28					E	E	115	105	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A				
29					E	E	E	B	105	100	100	100	100	100	I100A	I100A	100	A	A					
30				E	E	E	105	100	100	100	100	100	100	I100A	I100A	100	I100A	E110E	E	E				
31																								
Медiana	E	E	E	E	E	E	E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	E	E	E	E
Учтено	3	5	6	7	10	18	21	27	29	29	29	26	26	26	23	22	18	13	8	12	7	5	2	4

Полоса частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'Es Км Сентябрь 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 Кальницкой

Кем подсчитана Голандиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	100	100	95	95	95	100	105	100	100H	100	100	100	100	100	100	100	E150	E120	100	100	100	105	100	100
2	100	100	100	100	110	110H	110	105	110	105	105	B	B	6	6	6	E140	115	110	105	105	105	E	100
3	100	100	100	100	100	95	110	105	105	100	100	100	100	6	6	6	6	140	110	105	105	110	105	105
4	6	125	100	120	115	6	105	120	6	105	105	6	6	6	6	6	6	6	100	100	120	110	105	E
5	105	100	105	100	100	115	105	105	105	105	105	100	6	6	6	100	100	100	100	100	6	110	105	100
6	100	100	100	100	105	105	105	105	105	105	100	6	6	100	6	6	100	130	110	110	105	105	105	105
7	6	6	100	100	100	105	105	105	105	105	6	100	100	100	100	6	100	100	110	110	105	105	110	100
8	100	100	E	100	100	100	105	105	100	105	105	100	100	100	100	100	100	125	120	105	105	105	105	100
9	100	100	100	C	100	C	110	105	115	110	105	100	6	6	6	130	115	115	95	95	100	E	105	105
10	100	C	100	100	100	C	125	125	105	105	100	85	85	6	80	6	85	115	80	80	80	80	80	E
11	80	80	80	90	90	6	115	115	105	110	105	105	100	95	6	100	6	6	6	90	6	B	90	E
12	C	E	E	90	E	B	6	95	145	6	6	6	6	6	6	B	100	100	100	100	E	100H	100	100
13	E	6	6	6	6	6	E135	E120	110	105	100	100	6	105	6	100	6	E125	95	95	95	E	E	E
14	95	E	E	E	6	95H	115	105	105	105	105	100	95	95	6	95	95	6	E135	6	6	E	100	6
15	100	E	95	100	6	6	110	105	105	100	6	6	6	6	6	125	6	E140	100	100	100	100	100	6
16	6	6	95	6	6	6	125	E135	135	105	100	100	6	6	6	6	6	135	110	6	105	100	100	100
17	E	E	6	100	E	115	105	115	105	100	6	6	6	6	6	6	150	100	100	105H	105H	110H	100	105H
18	E	E	100	105	100	100	100	6	115	105	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	115	105	100	E
19	100	95H	105H	105	100	100	105	6	110	115	105	120	6	6	105	105	100	140	6	6	6	6	105	105
20	E	110	105	100	100	100	6	6	110	110	115	115	110	105	100	105	6	E145	100	100	110H	100	100	105
21	100	C	100	100	100	100	100	90	E135	115	105	105	105	105	100	100	100	6	100	100	100	105	100	100
22	100	100	100	100	100	100	100	90	140	110	105	100	6	105	100	100	100H	6	95	100	100	100	100	100
23	E	100	105	100	100	100	6	6	100	E120	105	110	105	100	100	100	100	100	95	95	95	95	95	E
24	E	E	6	6	115	115	110	115	110	110	115	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
25	E	6	E	E	E	100	100	E145	E150	E125	100	100	110	100	100	6	100	120	110	105	100	100	100	100
26	95	E	E	95	95	90	6	105	100	100	105	90	6	6	6	6	E150	E130	100	95	E	95	B	E
27	100	E	6	100	100	100	100	E125	E120	105	105	105	105	100	100	110	105	100	100	100	100	105	105	100
28	100	100	100	100	100	100	6	105	105	105	105	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	105	100	E
29	95	E	100	100	6	6	105	100	6	105	100	6	6	6	100	100	6	100	100	95	95	100	100	100
30	100	95	95	6	6	6	125	140	6	6	110	105	6	100	100	6	95	110	100	100	E	100	100	100
31																								
Медиана	100	100	100	100	100	100	105	105	105	105	105	100	105	100	100	100	100	110	100	100	100	105	100	100
Учтено	19	15	21	23	21	20	25	26	27	28	26	23	15	17	16	18	22	25	28	27	23	25	27	20

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

hp F2 Км Сентябрь 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

Кальницкой

Кем подсчитана

Кальницкой

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	360	345	340	345	350	360	A	350	325	300	310	310	305	305	315	300	295	290	285	320	320	320	315	340	
2	340	390	380	365	340	350	A	AU375R	330	290		B	B	285	295	300	290	290	U295S	315	300	295	U275R	360	
3	370	335	355	350	350	300	280	265	330	275	315	275	310	295	315	345	340	300	300	330	310	325	355	400	
4	400	365	360	390F	420F	S	F	F	F	F	R	R	R	F	F	F	F	F	315	365	360	360	325	360	350F
5	400	A	375	325	345	300	265	255	310	335	280	305	305	265	285	295	300	260	265	U275R	340	315	375N	375	
6	325	320	350	315	325F	340F	300	295	330	330	U300R	360	300	310	305	295	265	290	275	U290S	305	290	330	315	
7	340	355N	350	340N	340N	290	260	285	295	275	295N	300	280	290	265	285	265	275	250	R	315	330	330	365	
8	375	345	330	325	345	310	285	270	260	270	255	315	310	290	300	310	275	300	290	355	U300S	330	290	400	
9	370	320	280	C	C	325	R	R	U290R	275	C	320	300	295	275	290	265	270	290	S	U325S	325	330	U350S	
10	360	350	340	325	300	305	265	U275R	300	300	285	255	255	275	280	275	270	290	290	275	275	280	280	290	
11	315	320	310	R	300	320	300	240	290	265	280	270	280	310	290	280	265	260	250	250	290	310	310	305	300
12	C	U285S	310	310	300	300	245	275	260	275	265	285	300	275	295	285	275	280	265	315	355	325	310	325	
13	280	330	320	325	325	U310F	260	D265C	280	295	280	280	285	300	295	295	280	280	280	U285S	U295S	285	305	345	
14	320	330	350	330	335	330	260	U255R	260	265	265	295	305	290	300	280	285	285	275	U285S	315	290	300	330	
15	350	350	355	325	305	290	260	295	280	280	295	300	305	285	270	R	280	300	280	U300S	U295S	R	300	330	
16	340	300	345	345	335	375	275	305	275	265	265	290	285	295	280	260	270	260	U275C	U260S	305	305	320	345	
17	355	365	355	325	330	330	265	300	R	265	310	285	290	290	265	275	275	275	290	280	305	325	345	375	
18	340	340	325	315	335	A	270	270	270	285	275	290	290	290	285	255	280	285	295	285	290	280	335	345	
19	325	350	345	340	340	340	265	265	250	270	305	300	320	320	300	290	280	270	290	U290S	325	320	315	315	
20	340	380	375	A	365	320	270	255	U280C	285	270	280	280	300	280	280	275	270	U290S	U295S	S	290	335	330	
21	365	375	370	375	340	305	255	C	260	U270R	270	270	300	270	290	U300R	290	280	U280S	S	S	S	300	330	
22	340F	340	345	335	330	340	280	C	265	U280R	275	265	300	270	290	295	295	285	295	R	U305S	295	290	345	
23	315	340	345	345	320	330	270	U255S	265	265	270	295	295	295	275	290	290	U270S	U280S	U310S	U285R	285	350	350	
24	375	450	400	350	340	315F	255	260	U300R	300	325	300	280	275	280	290	290	285	280	275	300	315	375	350	
25	360N	350	345	340	320	345	U250S	U255R	270	265	350	295	290	300	280	R	275	255	275	U270R	300	300	340N	330N	
26	330N	320	350	360	350	330	250	255	265	255	280	285	295	290	290	300	275	U270S	270	300	280	330	385	375	
27	375	345	350	350	345	335	260	U275R	250	280	295	275	290	295	295	290	280	280	U270S	290	310	350N	315	305	
28	330	345	375	360	345	325	250	250	245	255	300	300	325	280	285	260	260	255	U275R	305	315	320	345	345	
29	315	340	340	340	315N	340	280	255	300	255	265	260	300	300	290	270	265	250	270	300	300	340	325	335N	
30	340F	U340F	355N	325	295N	280F	260	U250S	U250R	260	270	U250R	275	290	305	280	275	260	255	275	345	335	335	340	
31																									
Медiana	340	345	350	340	335	325	260	265	270	275	280	290	300	290	290	290	275	280	280	290	305	320	330	345	
Учтено	29	29	30	28	29	28	26	25	28	29	28	28	28	29	29	27	29	30	30	26	28	28	30	30	

Полоса частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

Тип Es Сентябрь 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 Кальницкой

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	f2	f1	f2	f3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	e2	e2	h1e1	h2e2	e2c1	e2	e3	f3	f3	f2		
2	f3	f3	f2	f1	f2	e2	c2	c3	c1	c2	c2						h1	c2e1	c3	e3	e2	f2		f1		
3	f2	f2	f2	f2	e2	e2	c1	c2e1	c3	c3	c2	c2	c1					c2	c2	c1	e1	e1	e1	e1		
4		c1	c1e1	c2	c2		e1	h1c1		c1	c1								e1h2	e1	c1	c1	f2			
5	f2	f2	f1	f1	f1	c2	c2	c3	c2	c1	c1	e1				e2	e2	e3c1	e2	e1		c1	f2	f2		
6	f2	f2	f2	f2	c1	c2	c1	c2	c2	c1	e1			e1			e1	h2e1	c2	c3	e3	c1	c2	e1		
7			f2	f1	f2	c1	c2	c2	c2	c2		c2	e2	e2	e2		e1	e1h1e2c1	c1	c2	f4	f1	f1			
8	f1	f2		f1	f1	c1	e1	c2	e1c1	c2	c2	e2	e1	e2	e2	e2	e2	h2e2c2e1	c1	f1	f2	f2	f2			
9	f2	f2	f2		f2		c2	c2	c2e1	c1	c1	c1				c2	c1	c1e2e2c2	e3	f1		f1	f2			
10	f2		f1	f1	f1		c1	c2	c1	c1	c1	e1	e1		e1		e1	c1e1	e2	e1	f1	f1	f1			
11	f4	f2	f2	f1	f2		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1				e1		f1	f1			
12				f1				e1	h1								e1	e1	e2	e1		f1	f1	f2		
13							h1c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1		e1		c2	e1	e1	e1					
14	f2					e1	c1	c2	c1	c1	c1	e1	e1	e1		e2	e1		h1			f1				
15	f1		f1	e1			c1	c2	c1	c1						c1		h1	e1c1	e2	f1	f1	f1			
16			e1				c1	c1	c1	c2	c2	e1						c1	c1		f1	f1	f1	f1		
17				f1		c2	c1	c1	c1	c2							h1	e1	e2c1	e2	f4	f2	f2	f1		
18			f1	f1	f1	f3	e1		c1	c1	c2	c1	c1	e1c1	e1	e2	e2	e2	e2	e1	f1	f1	f1			
19	f2	f1	f2	f2	f2	f3	c1		c1	h1c2	c1	c1			e1	e1	e1	h1				f2	f2	f2		
20		f2	f1	f3	f1	e1			c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	e1	e1	f2	f1	f1	f1		
21	f1		f3	f2	f2	e1	e1	e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	e3		e1	e1	f1	f1	f3	f2		
22	f2	f2	f1	f2	f2	e2	e2	e1	h1	c1	c1	c1		c1	c2	c1	e3		e2	e1	e1	f2	f2	f2		
23		f1	f2	f2	f2	e1			c1e1c1e1	c1	c1	c2	c1	c2	c2	c2	e2	e4	e2	e2	e1	f2	f1			
24					c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	h2	c2	e2	e2	e2	e3	e3	e2	f1	f2	f2	f1	f1		
25					e1	e1	h1e1	h1e1	h1e1	c1e2	e2	c1	e1	e1			e2h1	h2e2	c2	e2	f1	f2	f2	f2		
26	f1			f1	f1	f1		c1	c1	e2	c1	e2					h1	h1e1	e2	e2		f1				
27	f1			f2	f2	e2	e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c1	c1h1	e2	e2	e1	f2	f2	f2	f2		
28	f1	f2	f3	f2	e1	e1		c2	c3e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	e2	e1h1	e1	e1	f1	f2	f2			
29	f1		f1	f1			c1	c2		c2	c2					e2	e2	e2	e2	f2	f1	f1	f1	f1		
30	f1	f1	f1				c1	c1			c1	c2		e2	e2		e2c1	c2e1	e1	e1		f1	f1	f1		
31																										
Медiana																										
Учтено																										

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)