

ЮФ2 МГц Декабрь 1966г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 75°E

Кем составлена Милютин
Кем подсчитана Юзовчук

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	3.9	U4.4R	2.9	U2.7R	2.8F	2.8	2.9	3.9	U6.1S	7.9	8.6	9.9	8.4	7.9	8.3	8.0	5.6	4.8	4.8	3.6	3.0	2.6	U3.0R	3.0
2	3.0	3.0	3.3	U3.5F	F	3.2F	2.5	4.3	5.6	U7.6S	8.3	U8.6R	7.9	7.1	7.8	6.7	7.0	U6.5R	U4.2S	2.9	U2.6R	2.4	2.6N	2.9F
3	3.1F	3.1F	U3.2F	3.6N	3.2	2.9	3.2	4.6	U6.0R	6.4	8.7	7.8	7.0	6.6	6.9	6.9	5.3	4.6	4.3	3.3	2.9	2.2	2.7	2.9
4	3.1	3.1	3.3	3.3	3.2	3.1	3.4	5.1	6.0	5.7	7.2	8.0	6.9	6.6	6.9	7.3	6.3	7.2	4.9	2.7	2.6	2.5	2.9	3.1
5	3.1	3.0	3.0	3.0	3.1	3.0	3.1	4.6	6.1	6.1	8.0	7.8	6.8	6.6	6.3N	7.2	5.7	5.3	4.0	3.0	2.9	2.7	3.3	3.7
6	3.5	3.5	3.5N	4.0N	U3.9F	3.1	U2.7C	4.1	6.1	7.3	8.9	9.2	7.7	7.0	7.0N	6.7	5.5	5.1	4.1	3.8	3.0	2.7N	3.2	3.4N
7	U3.5F	U3.4N	U3.5F	U3.6F	U3.8C	U3.8C	U3.8F	5.1	6.1	6.1	9.0	8.1	8.1	7.9	7.7	7.6	6.1	4.1	3.8	3.7	3.3	2.6N	3.0N	3.4N
8	U3.2N	N	3.6	U3.9S	U3.8R	U3.5F	3.6	4.6	6.3	6.2	7.9	8.7	7.6	7.7	7.9	U6.7R	U5.5R	4.6N	3.9	U4.1R	U2.8R	2.8	3.0	3.5
9	U3.7N	3.8	4.0	U4.1N	3.9	3.7	4.0	U5.3S	U6.6S	6.2	8.7	9.1	7.5	7.3N	7.5	7.3	U5.8S	U5.4S	4.9	3.9	U3.2S	2.8	3.0	3.4
10	3.6	3.8	3.7	3.9	4.1	4.0	4.0	5.2	6.4	7.2	7.6	8.5	7.3	7.7	7.4N	7.4	U6.2S	5.0	4.8	U3.3S	2.9	3.0	3.2	3.6
11	4.0	3.9	4.0	4.0	4.1	4.3	4.5	4.9	6.8	6.3	8.5	9.1	7.8	7.9	7.3	6.7	6.1	4.6	4.6	3.4	3.0	2.7	2.8	3.2
12	3.4	3.5	3.6	3.5	3.5	3.6	3.7	4.4	6.5	7.0	7.9	7.3	7.8	7.7	7.6	8.1	5.8	4.6	3.4	3.2	3.3	2.9	3.6	3.9
13	4.0N	U4.2N	U4.3F	4.5	U3.8N	3.3	U3.5S	4.9F	7.6	U7.7S	9.4	8.7F	9.2	8.6	8.2	7.7	U6.2R	U5.3S	3.9	3.1	3.3	2.9	3.3	3.7
14	3.6	3.6	3.6	3.6N	3.5	3.4	3.3	4.8	6.8	7.9	8.2	8.5	8.9	8.7	8.8	7.8	7.1	U5.8R	3.7	3.3	3.0	3.0	2.6	2.4
15	2.8	2.6	2.9	2.7	2.8	2.5	2.8	4.3	U6.9S	7.5	7.6	8.7	8.5	8.0	8.2	7.9	6.3	5.3	4.5	U3.5S	3.1	3.0	3.1	U3.2S
16	3.3	3.2	3.3	3.4	3.4	U3.3S	2.7	3.6	6.1	7.2	8.7	9.3	7.6	8.2	7.7	8.6	U8.1S	U5.6S	U4.1S	3.6N	U2.8S	U2.3R	2.5	2.8
17	3.0N	3.0N	3.2N	3.3N	3.2	3.2	3.5	3.7	5.9	6.6	7.9	9.0	6.7	7.2	6.8	9.0	5.2	5.5	4.4	3.3	2.6	1.9	2.5	2.7
18	2.9	3.1	3.3	3.3	3.0	3.0	3.3	3.9	6.0	7.1	7.9	7.9	9.3	7.5	8.1	7.5	6.1	5.5	4.9	3.6	3.8	3.3	3.3N	3.0
19	3.3	3.3	3.4	U3.4R	3.7	3.5	U3.6S	U4.3R	6.0	U6.4R	7.6	7.9	7.9	7.0	U7.2R	6.9	6.0	3.8	5.0	3.6	U3.3S	3.0	U2.8R	U3.3F
20	U3.5S	U3.9F	3.9F	U3.9F	U3.9F	U3.9N	4.0	U4.7F	U5.8R	6.9	8.1	8.3	7.3	7.4	6.5V	7.0	U6.6R	4.9	U3.4S	3.3	U4.1R	U3.5R	3.0	U3.5R
21	3.6	3.7	3.8	4.0	3.9	4.1	4.1	3.6	6.0	6.6	6.8	8.3	8.3N	8.3	U7.9N	6.7	6.8	5.1	U4.5S	3.5	3.0	2.7	2.6	U3.2R
22	3.2N	3.5N	4.0	3.4	3.3	3.6	3.4	4.3	6.1	7.5	8.5	7.9	8.1	7.1	7.0	6.9	U5.8S	5.5	4.5	3.3	3.3	3.0	U3.2S	3.6
23	3.6	3.9	3.8	3.9	3.7	3.9	3.4	4.4	6.3	6.8	8.6	7.6	7.1	7.9	8.8	6.9	5.4	4.5	3.4	3.6	3.1	3.1	3.0	3.3
24	3.6	3.7	4.0	4.0	3.8	4.1	3.3	4.4	5.6	6.8	7.6	8.4	7.8	7.7	7.9	6.9	6.3	4.8	3.9	2.8	U3.1A	3.0	3.1	3.3N
25	U3.2R	3.5	3.8	U3.8R	U3.7R	U3.7R	U3.8S	4.1	6.0	6.9	8.3	8.6	7.1	7.1	7.9	7.7	6.0	5.1	3.9	U3.7R	2.6	2.6	2.9	3.3
26	3.4	3.6	3.7	3.5	U3.3R	3.2	3.2	3.8	5.9	7.3	U8.6R	7.2	7.8	7.6	U8.3R	8.0	6.9	6.7	U5.8R	3.3N	2.9	2.9	3.5	3.6
27	3.6	3.7	4.0	4.1	3.3	3.0	2.8	4.0	6.4	U7.4R	7.3	10.0	7.5	8.3	8.3	8.3	5.7	4.5	4.6	3.2	2.3	2.7	2.5	3.0
28	2.7	2.9	3.0	3.1	3.3	2.8	2.8	3.6	6.0	7.2	8.5	9.1	7.9	7.6	7.9	8.0	6.4	4.9	4.2	3.3	2.4	U2.4B	2.3	2.7
29	2.8	2.8	2.9	2.9N	2.8	2.7	U3.1R	U3.8S	U6.2S	6.4	7.3	8.4	7.9	7.0	6.9	7.6	5.3	3.8	4.0	4.0	2.8	2.2	2.1	2.5
30	2.7	2.9	2.9	3.0	3.0	2.7	2.8	U3.8R	5.7	5.9	7.6	7.4	7.6	6.9	U6.8R	7.2	6.0	4.6	A	U3.7R	3.0	U2.6A	2.6	2.8
31	2.9	3.0	U3.4F	3.5	3.3	3.0	3.2	4.0	6.0	7.4	8.2	9.2	7.3	8.0	7.9	6.5	6.0	4.2	3.5	3.7	2.7	A	A	U2.9A
Р.МВ.	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.4	1.0	1.0	0.2	0.8	0.8	1.1	1.0	0.6	0.9	0.7	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6
Медiana	3.3	3.5	3.5	3.5	3.4	3.3	3.3	4.3	6.1	6.9	8.2	8.5	7.8	7.6	7.7	7.3	6.0	5.0	4.2	3.4	3.0	2.7	3.0	3.2
Учтено	31	30	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	30	30	31
кварт.	3.0/3.6	3.0/3.7	3.2/3.8	3.3/3.9	3.2/3.8	3.0/3.4	2.9/3.4	3.9/4.1	6.0/6.4	6.4/6.4	7.6/8.6	7.9/8.1	7.3/8.1	7.1/7.9	7.0/8.1	6.9/7.9	5.7/6.3	4.6/5.5	3.9/4.6	3.3/3.7	2.8/3.2	2.6/3.0	2.6/3.2	2.9/3.5

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foF1 МГц Декабрь 1966г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 75°E

Кем составлена Милютиной
Кем подсчитана Юзовган

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1										L	L	L	L	L						10				
2											L	4.0L	L	L	L									
3											4.0L	L												
4										L	L	L	L	L	L									
5											L	L	L	L										
6											L	L	L	L	L									
7											L	L	L	L	L									
8												L	4.0L	L	L									
9											L	L	L	L	L									
10									3.5		L	L	L	L										
11											L	L		L	L									
12											L	L	L	L	L									
13											L		L	L										
14											L	L	3.8L	L	L									
15										L	L	L	L	L	L									
16											L	L	L	L										
17										L	L	L		L										
18											L	L	L	L	L									
19											L	L	4.0L											
20											L	L	L	L										
21										L	L	L	L	L										
22											3.7	L	3.6	L	L									
23											L	L	L	B	L	L								
24											L	L	L	L	L									
25												L	L			L								
26											L	L		L	L									
27										L	L	L	L	L	L									
28											L	L	L	L	L									
29										3.2	L	L		L										
30											L	L	L	L										
31										L	L	L	L	L										
Медиана										3.4	3.9	4.0	3.9											
Учтено										2	2	1	4											

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮЕ Мгц Декабрь 1966г
(характеристика) (единица) (месяц) (год)Академия Наук КазССР
(институт)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена МИЛЮТИНОЙ

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана ЮЗОВЧАК

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1							E	A	A	I2.30A	U2.50A	2.75	2.90	2.85	U2.55A	2.15	A								
2								E	U1.80A	2.50	2.70	2.90	2.85	U2.70A	2.60	2.20	A								
3								A	U1.50A	2.50	I2.70R	2.85	2.90	2.65	2.50	A	U1.40A	A							
4						E	E	A	2.00	2.40	2.70	2.80	2.80	2.70	2.40	2.00	A	E	E						
5		E	E	E	E	E	E	E	A	2.40	2.70	2.80	2.80	2.70	2.50	2.30	A	E			E				
6							C	A	1.90	2.40	2.80	3.00	3.00	3.00	U2.70A	U2.20A	A	A	E	E					
7								E	I.20B	2.00	2.40	I2.70A	I3.00A	3.10	2.90	2.70	U2.40A	A	A	E					
8							E	E	1.80	2.50	2.75	A	U2.90A	U2.85A	I2.70A	U2.45A	A	E							
9						E	E	A	I1.80A	2.50	2.85	3.00	3.05	3.00	2.80	U2.50A	U1.60A	A	E	I.30B	E				
10			E		E		E	E	I.40B	2.00	2.50	3.00	3.05	3.10	3.00	2.85	U2.40A	A	A	E	I.30B				
11					E	E	E	E	1.70	2.40	2.80	3.10	U3.20A	I3.15A	I3.00A	A	A	E	A						
12							E	1.20	1.60	2.20	2.80	2.90	U3.00A	U3.00A	U2.80A	U2.30A	A	A	E			A			
13								A	A	2.45	2.85	3.00	2.95	U2.90A	U2.70R	U2.40A	U1.40A	A							
14					E			E	I.20B	1.70H	2.50	U2.80A	3.00	3.00	U3.00A	2.80	U2.30A	A	A			E			
15	E		E					1.50	2.10	2.40	2.80	3.00	3.00	2.90	2.70	U2.35A	U1.60A	A	A	E	I.30B	E	E	E	
16				E	E	E	A	E	I.40B	U1.60A	A	2.90	3.00	3.00	3.00	U2.75A	2.40	A	E	E	E	I.30B			
17						E	A	A	1.90	I2.40A	2.80	2.90	2.90	2.80	2.60	U2.30A	A	A	A						
18							E	A	A	A	2.70	U2.90A	U2.90A	A	A	U2.40A	A	A	A						
19							E	A	1.65	2.40	U2.80A	3.00	3.00	U2.90A	U2.65A	2.50H	U1.45A	A	E	I.30B					
20								A	I1.50A	2.25	U2.75A	U3.10A	U3.00A	U2.85R	U2.65A	2.30	1.70	E							
21		E					E	E	1.70	2.30	2.70	3.00	3.00	2.90	2.75	U2.20A	A	E	A	E	I.20B				
22							E	A	1.80	2.35	2.85	I2.95A	3.00	2.80	2.70	2.45	U1.70A	E	A						
23						E	E	E	1.60	2.20	2.50	U2.90A	2.90	I2.90B	2.70	2.30	1.70	E	E	I.50B	E	A			
24						E	E	E	1.60	2.20	2.50	2.90	2.90	2.80	2.60	2.20	A	E	I.40B	A					
25							E	E	1.50	2.20	2.70	2.85	I2.90A	2.90	U2.65A	U2.25A	U1.40A	A							
26								A	A	A	2.55	U2.85A	I2.95A	2.80	2.60	U2.20A	E	I.50B	A						
27								E	1.65	2.20	2.60	2.80	U2.95A	2.75	2.50H	U2.00A	1.35	E							
28					E			A	A	2.20	2.70	2.80	2.90	2.75	2.55	U2.20A	A	A	A						
29								E	I1.65R	I2.20A	2.70	A	A	I2.85A	U2.60A	U2.30A	U1.40A	E							
30								A	A	2.15	2.65	U2.90A	2.95	2.85	2.60	U1.90A	A	A		E	I.30B				
31								A	A	2.40	2.80	2.95	3.00	2.95	R	A	A	E	E	I.50B					
Мелана	E	E	E	E	E	E	E	E	1.70	2.40	2.70	2.90	2.95	2.90	U2.65A	U2.30A	E	I.50B	E	E	E	I.20B	E	E	E
Учтено	1	2	3	2	6	8	14	16	23	28	31	29	30	30	29	28	12	13	10	7	1	2	1	1	

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foEs МГц Декабрь 1966г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 75°EАкадемия Наук КазССР
(институт)Кем составлена Милютин
Кем подсчитана Юзовчак

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
1	E	E	E	E	E1.3B	E	G	1.4	J2.5X	2.6	2.6	G	G	G	2.8	2.5	2.0	E	E	E1.3B	E	E	E	E1.3B				
2	E	E	E	E	E	E	E	G	2.0	3.0	3.3	3.0	3.2	3.1	3.0	2.6	2.4	3.0	E1.3B	E1.2B	E	E	E1.3B	E1.3B				
3	E1.2B	E1.2B	E1.3B	E	E1.3B	E	2.2	1.5	2.0	G	2.2G	1.8G	G	3.2	3.0	2.6	2.0	J2.4X	2.2	E	1.5	E	1.8	E				
4	E	E	E	E	E	G	G	1.4	1.7G	2.0G	2.0G	G	G	G	G	G	1.8	G	G	E	E	E	E	E				
5	E	G	G	G	G	G	G	G	J2.3X	2.2G	2.4G	2.0G	2.0G	2.0G	2.0G	1.5G	1.6	G	E	E	G	E	E	J1.8X				
6	E	E	E	E	E	E	C	1.6	1.6G	2.2G	3.2	G	3.6	3.2	3.0	J3.3X	J2.9X	2.8	G	G	2.2	E	E1.5B	E				
7	2.9	J2.0X	E	J4.1X	C	C	E	G	2.0	G	3.3	4.5	3.2	3.3	3.0	2.9	2.6	1.7	G	2.9	3.0	2.2	E	E				
8	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	J3.2R	3.1	3.1	3.0H	2.6	2.0	G	E	2.4	3.0	E	E	E				
9	E	E	E	E	E	G	1.2	J3.4X	2.0	2.0G	G	3.3	G	G	G	2.9	2.1	1.5	G	G	E	E1.2B	E	E				
10	E	E	G	E	G	E	G	G	G	G	G	3.4	G	3.3	3.0	2.8	3.0H	1.5	G	2.3	J2.6X	E	E	E				
11	E	E	E	E	J2.8X	G	G	G	G	G	G	G	3.6	3.4	3.0	3.0	J2.3X	G	2.3	E	J2.5X	J1.9X	J2.5X	E				
12	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	J4.3X	2.3G	3.3	3.2	3.1	3.2	2.1	J3.0X	G	E	E	J2.4X	J2.5X	E				
13	E	E	E	E	E	E	E	1.7	2.0	2.5	3.2	G	3.0	3.2	G	2.6H	1.7	2.3	E	E1.3B	E	J1.8X	E	E				
14	E	E1.5B	E	E	G	E	E	G	G	2.2G	J4.2X	3.2	3.2	3.2	3.0	3.0	2.2H	J2.0H	1.6	E	E	G	E1.4B	E				
15	G	E	G	1.2	1.5	1.4	E	G	G	G	G	G	G	G	G	2.6	1.8	1.4	1.6	G	1.5	G	G	G				
16	E	2.2	E1.3B	G	G	G	J2.6X	G	2.4	2.5	3.3	G	G	G	2.9	G	2.2	G	G	G	E1.5B	1.6	E	E				
17	E	E	E	E	E	E	G	J2.1X	J3.5X	2.4	2.5	3.2	G	G	G	2.8	2.4	J1.5H	J2.1H	J2.8X	E1.4B	J1.8X	J2.5X	E				
18	E	E	2.2	E	E	E	G	J1.8X	2.2	2.5	2.2G	3.2	3.2	3.6	3.2	2.7	J2.3X	2.0H	J2.1X	J2.3X	E	J2.3X	E	2.2				
19	E	E1.2B	E	E	E	E1.2B	G	2.6	2.2	3.0	3.0	G	G	3.2	3.0	2.6	2.4	J2.3X	G	E	E	E	E1.3B	2.4				
20	2.2	E	2.2	E1.2B	E	E	2.2	1.8	1.9	G	3.0	3.4	3.4	G	3.0	2.4	2.0	G	2.3	J2.5X	2.0	E	E1.3B	E				
21	E	G	E	E	E	E	G	G	G	G	3.1	G	3.3	G	3.0	2.9	2.3	G	1.7	G	E1.2B	1.6	E1.5B	E1.5B				
22	E1.6B	E	E	E1.2B	E	E	1.6	2.3	2.1	2.8	G	3.2	3.1	G	2.9	1.9G	2.1	G	J2.2X	E	1.4	E1.2B	J2.4X	1.5				
23	2.2	2.0	E	E	E	G	G	G	G	G	J4.7X	3.2	G	B	G	G	G	G	G	J2.8X	J1.7X	J3.3X	E	E				
24	E1.3B	E	E	E	E	G	G	G	1.8	G	G	G	G	G	G	G	2.0	G	2.2	J2.3X	J3.8X	E	E	E				
25	E	E	E	E	E	E	E	G	G	2.4	G	3.2	J3.9X	3.1	3.3	2.9	2.0	J2.3X	E1.6B	J3.3H	2.2	E1.6B	E1.5B	E				
26	E1.5B	E	E	E	E1.1B	1.5	2.2	J3.3X	2.6	3.0	2.7	3.0	3.1	3.4	3.0	2.8	2.0	1.6	E	2.0	3.3	J2.3X	1.5	E				
27	E1.2B	E2.0C	E	E	J2.0X	J2.5X	2.2	G	G	2.0G	G	3.0	3.0	3.1	3.0	2.5	G	J3.0X	E1.3B	E1.2B	E1.3B	E1.2B	E1.6B	E				
28	E	E	E	E	G	E	1.6	J2.1X	1.7	2.0G	G	3.1	G	3.0	3.0	2.5	1.6	J2.2X	2.4	E	E	B	2.1	E1.3B				
29	E	E	E	E	E	E	J2.5X	G	G	2.4	3.2	3.3	3.4	3.2	3.5	3.4	2.3	G	E	E	E	E	E1.2B	E				
30	E	E	E1.3B	E	E	E	E	J2.6X	2.0	G	G	3.3	3.2	3.4	3.0	2.9	J3.6X	J2.8X	J4.3X	G	1.5	J3.5X	J2.7X	E				
31	E	E	E	E	E	E	1.4	J2.5X	2.6	G	G	3.2	G	3.2	3.0	2.8	2.0	G	G	1.9	J2.4X	J3.7X	J2.4X	J3.3X				
Р.КВ.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	1.4	0.3	-	-	-	-	-	-	-				
Мелiana	E	E	E	E	E	E	G	G	1.9	2.0G	2.4G	3.0	3.0	3.1	3.0	2.6	2.1	1.5	G	G	E1.4B	E1.2B	E1.3B	E				
Учтено	31	31	31	31	30	30	30	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31				
кварт.	E	E	E	E	E	E	G	G	1.6	G	2.1	G	2.2	G	2.5	G	3.2	G	2.3	G	2.1	E	2.3	E	2.2	E	1.8	E

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ФВЕС Мгц Декабрь 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°E

Кем составлена Милютчиной
Кем подсчитана Юзовчан

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	E	E	E	E	E1.3B	E	G	1.4	2.0	2.4	2.6	G	G	G	2.8	2.4	2.0	E	E	E1.3B	E	E	E	E1.3B		
2	E	E	E	E	E	E	E	G	2.0	3.0	3.3	3.0	3.2	3.1	3.0	2.6	2.4	3.0	E1.3B	E1.2B	E	E	E1.3B	E1.3B		
3	E1.2B	E1.2B	E1.3B	E	E1.3B	E	E	1.5	1.9	G	2.0G	1.8G	G	3.2	3.0	2.6	2.0	2.1	E	E	E	E	1.5	E		
4	E	E	E	E	E	G	G	1.3	1.7G	2.0G	2.0G	G	G	G	G	G	1.8	G	G	E	E	E	E	E		
5	E	G	G	G	G	G	G	G	2.0	1.5G	2.0G	1.8G	1.9G	2.0G	1.9G	1.5G	1.5	G	E	E	G	E	E	1.5		
6	E	E	E	E	E	E	C	1.6	1.6G	2.0G	3.2	G	3.2	G	2.9	3.0	2.0	1.9	G	G	E1.3B	E	E1.5B	E		
7	2.0	1.6	E	1.4	C	C	E	G	1.7G	G	3.0	3.7	2.5G	3.0	3.0	2.5	2.0	1.7	G	1.5	1.5	E	E	E		
8	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	2.2R	3.1	3.0	3.0	2.6	2.0	G	E	E	E	E	E	E		
9	E	E	E	E	E	G	G	1.4	1.8	1.8G	G	3.3	G	G	G	2.8	1.9	1.5	G	G	E	E1.2B	E	E		
10	E	E	G	E	G	E	G	G	G	G	G	3.4	G	3.3	3.0	2.7	3.0	1.5	G	1.3	2.0	E	E	E		
11	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	3.6	3.4	3.0	2.6	2.1	G	1.7	E	1.5	1.5	E	E		
12	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	2.6G	2.3G	3.3	3.2	3.0	3.0	2.0	2.0	G	E	E	1.2	1.5	E		
13	E	E	E	E	E	E	E	1.4	1.8	G	3.2	G	G	3.2	G	2.6	1.7	1.2	E	E1.3B	E	E	E	E		
14	E	E1.5B	E	E	G	E	E	G	G	G	3.4	3.2	3.2	3.2	3.0	2.6	2.0	1.3	E	E	E	G	E1.4B	E		
15	G	E	G	1.2	1.4	1.3	E	G	G	G	G	G	G	G	G	2.5	1.8	1.3	1.3	G	1.2	G	G	G		
16	E	E	E1.3B	G	G	G	1.9	G	2.3	2.5	3.3	G	G	G	2.9	G	2.0	G	G	G	E1.5B	1.4	E	E		
17	E	E	E	E	E	G	1.5	2.7	1.6G	2.4	3.2	G	G	G	2.8	2.3	1.4	1.4	E1.3B	E1.4B	1.4	1.8	E			
18	E	E	E	E	E	E	G	1.5	1.9	2.4	2.0G	3.2	3.2	3.3	3.0	2.5	2.0	1.8	1.9	1.6	E	1.5	E	E		
19	E	E1.2B	E	E	E	E1.2B	G	1.6	1.5G	2.8	3.0	G	G	3.2	3.0	2.6	2.4	1.5	G	E	E	E	E1.3B	1.5		
20	E	E	E	E1.2B	E	E	E	1.3	1.7	G	3.0	3.3	3.3	G	3.0	2.4	2.0	G	2.0	1.4	2.0	E	E1.3B	E		
21	E	G	E	E	E	E	G	G	G	G	3.0	G	3.2	G	2.9	2.6	2.0	G	1.2	G	E1.2B	1.3	E1.5B	E1.5B		
22	E1.6B	E	E	E1.2B	E	E	G	1.3	2.1	2.8	G	3.0	3.1	G	2.8	1.6G	2.1	G	1.5	E	1.4	E1.2B	2.0	1.2		
23	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	2.0G	3.2	G	B	G	G	G	G	G	G	1.4	1.3	E	E		
24	E1.3B	E	E	E	E	G	G	G	1.4G	G	G	G	G	G	G	G	2.0	G	1.5	1.5	A	E	E	E		
25	E	E	E	E	E	E	E	G	G	2.4	G	3.2	3.1	3.1	3.1	2.6	2.0	1.5	E1.6B	1.8	E	E1.6B	E1.5B	E		
26	E1.5B	E	E	E	E1.1B	1.4	E1.3B	1.8	2.0	2.2	2.7	3.0	3.1	3.4	3.0	2.5	2.0	1.5	E	1.7	2.6	1.9	1.5	E		
27	E1.2B	E2.0C	E	E	1.5	1.6	1.4	G	G	G	G	3.0	3.0	3.0	2.9	2.4	G	G	E1.3B	E1.2B	E1.3B	E1.2B	E1.6B	E		
28	E	E	E	E	G	E	1.6	1.7	1.6	1.9G	G	3.0	G	3.0	3.0	2.5	1.6	1.8	1.7	E	E	B	E	E1.3B		
29	E	E	E	E	E	E	2.0	G	G	2.4	3.0	3.3	3.4	3.2	3.4	3.4	2.0	G	E	E	E	E	E1.2B	E		
30	E	E	E1.3B	E	E	E	E	1.5	2.0	G	G	3.3	3.2	3.3	3.0	2.7	2.0	1.8	A	G	1.4	A	1.8	E		
31	E	E	E	E	E	E	1.4	1.2	2.1	G	G	3.2	G	3.2	3.0	2.8	2.0	G	G	1.9	1.5	A	A	A		
Медиана	E	E	E	E	E	E	G	G	1.6	G	2.0G	3.0	2.5G	3.0	3.0	2.6	2.0	1.3	G	G	E	E	E	E		
Учено	31	31	31	31	30	30	30	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	30	31	30	27	30	30		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Амг Мгц Декабрь 1966г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютин

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Юзовчан

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	1.7	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.3		
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.4	1.5	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.0	1.0	1.3	1.3		
3	1.2	1.2	1.3	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.3	1.3	1.5	1.3	1.3	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	1.2	1.4	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.0	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	1.0	1.4	1.4	1.2	1.2	1.4	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	с	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.4	1.2	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.5	1.0		
7	1.0	1.0	1.0	1.0	с	с	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.5	1.5	1.3	1.2	1.2	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	1.0	1.0	1.2	1.5	1.6	1.9	2.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.5	1.2	1.2	1.3	1.3	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0		
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	1.2	1.4	1.2	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.3	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	1.5	1.5	2.0	2.0	1.8	1.7	1.0	1.0	1.0	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	1.0	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0		
14	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.4	1.3	1.5	1.4	1.6	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0		
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0		
16	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.2	1.5	1.6	1.6	1.5	1.4	1.5	1.2	1.0	1.0	1.3	1.5	1.0	1.0	1.0		
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.8	1.7	1.7	1.4	1.5	1.6	1.4	1.0	1.0	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0		
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.5	1.6	2.0	1.6	1.8	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
19	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.1	1.5	1.6	1.7	1.5	1.6	1.9	1.6	1.3	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0		
20	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.2	1.5	1.5	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.3	1.0		
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.5	1.5		
22	1.6	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.4	1.7	1.6	1.5	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0		
23	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.2	1.2	1.6	4.5	1.6	1.6	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
24	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	2.0	1.8	1.5	1.7	1.6	1.5	1.4	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	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.6	1.0	1.0	1.6	1.5	1.0		
26	1.5	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.3	1.0	1.3	1.3	1.5	1.8	1.9	1.9	1.6	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
27	1.2	2.0с	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.6	1.6	2.0	1.6	1.5	1.3	1.2	1.0	1.3	1.2	1.3	1.2	1.6	1.0		
28	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.5	1.6	1.4	1.5	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0		
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.9	2.2	2.0	1.8	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0		
30	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.7	2.0	2.0	1.7	1.5	1.6	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0		
31	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.8	1.9	2.0	1.7	1.7	1.7	1.5	1.0	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0		
Медиана	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Учтено	31	31	31	31	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 Декабрь 1966г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

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	2.95	U3.30R	3.30	U2.90R	2.80F	3.15	3.50	3.35	U3.40S	3.30	3.35	3.30	3.35	3.20	3.35	3.50	3.60	3.20	3.35	3.25	3.55	2.90	U2.90R	3.05
2	3.00	2.95	2.90	U2.95F	F	3.35F	3.20	3.35	3.60	U3.45S	3.50	U3.50R	3.50	3.50	3.40	3.55	3.60	U3.45R	U3.50S	3.20	U3.35R	3.10	3.10N	2.90F
3	2.95F	2.80F	U3.00F	3.15N	3.15	3.15	3.35	3.30	U3.70R	3.35	3.45	3.45	3.50	3.30	3.30	3.55	3.55	3.35	3.30	3.40	3.50	3.30	3.00	3.00
4	2.90	2.80	2.85	2.90	2.85	3.05	3.30	3.55	3.80	3.55	3.20	3.50	3.40	3.30	3.20	3.25	3.25	3.30	3.55	3.30	3.30	2.60	2.80	2.85
5	3.05	3.00	2.95	2.85	2.80	3.00	3.15	3.25	3.75	3.90	3.35	3.55	3.45	3.35	3.25N	3.30	3.40	3.40	3.40	3.35	3.25	2.90	2.95	2.90
6	2.80	3.10	2.80N	2.75N	U2.75F	3.25	C	3.30	3.40	3.25	3.20	3.40	3.40	3.45	3.30N	3.60	3.50	3.35	3.35	3.35	3.25	3.00N	2.90	3.00N
7	U2.95F	U2.90N	U2.80F	U3.00F	C	C	U3.15F	3.40	3.45	3.45	3.25	3.30	3.40	3.40	3.20	3.55	3.45	3.45	3.35	3.40	3.40	2.80N	2.90N	3.05N
8	U2.80N	M	2.90	U2.95S	U3.00R	U3.20F	3.10	3.35	3.65	3.55	3.15	3.35	3.40	3.55	3.40	U3.50R	U3.25R	3.35N	3.25	U3.45R	U3.50R	3.45	2.85	2.80
9	U2.85N	2.85	3.00	U2.90N	3.00	2.95	3.10	U3.40S	U3.60S	3.45	3.10	3.25	3.45	3.10N	3.15	3.45	U3.55S	U3.15S	3.30	3.30	U3.30S	3.20	2.95	2.90
10	3.00	2.95	2.80	2.85	2.95	3.10	3.10	3.30	3.30	3.60	3.55	3.40	3.35	3.30	3.30N	3.45	U3.60S	3.15	3.35	U3.50S	3.35	3.15	2.90	2.85
11	2.80	2.80	2.80	2.85	2.90	3.00	3.10	3.25	3.50	3.50	3.25	3.40	3.15	3.35	3.30	3.50	3.35	3.15	3.35	3.40	3.40	3.40	2.80	2.65
12	2.80	2.80	2.90	3.05	3.10	3.20	3.30	3.20	3.50	3.40	3.35	3.30	3.30	3.20	3.20	3.30	3.70	3.50	3.40	3.50	3.30	2.60	2.90	2.80
13	2.90N	U2.90N	U3.05F	3.15	U3.10N	3.25	U3.00S	3.25F	3.50	U3.40S	3.30	3.05F	3.15	3.25	3.25	3.40	U3.20R	U3.50S	3.30	2.85	3.00	2.65	2.70	2.90
14	3.00	2.95	2.80	2.65N	2.80	3.05	3.10	3.40	3.60	3.30	3.30	3.30	3.35	3.10	3.30	3.20	3.40	U3.35R	3.15	3.15	2.55	2.55	2.40	2.35
15	2.70	2.75	2.80	2.80	2.60	2.60	2.85	3.15	U3.45S	3.55	3.35	3.20	3.35	3.35	3.10	3.45	3.25	3.10	3.45	U3.40S	3.30	3.30	2.65	U2.80S
16	2.65	2.70	2.80	2.90	3.05	U3.15S	3.35	3.35	3.45	3.60	3.30	3.45	3.40	3.30	3.30	3.40	U3.40S	U3.55S	U3.30S	3.45N	U3.35S	U3.05R	2.80	2.80
17	2.75N	2.80N	2.80N	2.90N	2.85	3.10	3.35	3.25	3.55	3.50	3.50	3.35	3.50	3.30	3.45	3.50	3.65	3.35	3.50	3.25	3.20	3.30	2.75	2.70
18	2.70	2.75	3.00	2.85	2.65	2.90	3.10	3.15	3.60	3.55	3.30	3.30	3.20	3.50	3.35	3.30	3.35	3.20	3.30	3.00	3.05	3.50	2.90N	2.90
19	2.95	2.85	2.75	U2.85R	2.85	3.15	U3.20S	U3.50R	3.65	U3.55R	3.50	3.50	3.50	3.30	U3.40R	3.30	3.40	3.65	3.30	3.50	U3.35S	3.40	U3.00R	U2.85F
20	U2.90S	U2.90F	2.90F	U2.90F	U2.90F	U2.95N	3.05	U3.40F	U3.65R	3.35	3.20	3.50	3.65	3.40	3.40V	3.35	U3.45R	3.20	S	3.40	U3.40R	U3.45R	2.80	U2.90R
21	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	3.10	3.40	3.30	3.45	3.50	3.65	3.40	3.40N	3.25	U3.15N	3.65	3.45	3.35	U3.45S	3.40	3.45	3.45	2.70	U2.90R
22	2.80N	2.80N	3.00	3.30	2.85	3.05	3.45	3.25	3.45	3.40	3.35	3.35	3.45	3.45	3.35	3.60	U3.45S	3.15	3.45	3.30	3.10	3.40	U2.90S	3.00
23	2.95	2.90	2.85	2.90	2.80	3.00	3.15	3.30	3.55	3.55	3.25	3.50	3.50	3.10	3.45	3.65	3.75	3.30	3.50	2.80	3.20	3.40	2.90	2.80
24	2.85	2.75	2.90	2.90	2.85	3.15	3.35	3.15	3.45	3.55	3.30	3.40	3.40	3.35	3.35	3.40	3.40	3.50	3.10	3.65	A	3.45	2.75	2.65N
25	U3.05R	2.85	2.95	U2.95R	U2.95R	U3.05R	U3.20S	3.30	3.50	3.50	3.35	3.50	3.55	3.15	3.15	3.50	3.45	3.40	3.60	U3.40R	3.45	2.95	2.85	2.85
26	2.95	2.75	2.90	2.95	U3.15R	3.25	3.15	3.25	3.50	3.40	U3.40R	3.55	3.30	3.15	U3.35R	3.50	3.30	3.15	U3.55R	3.40N	A	2.80	2.65	2.85
27	2.80	2.70	2.90	3.15	3.15	2.95	2.90	3.30	3.60	U3.55R	3.40	3.35	3.25	3.30	3.35	3.50	3.35	3.10	3.35	3.40	2.90	3.15	2.80	3.10
28	2.80	2.70	2.85	3.00	3.10	3.15	3.10	3.15	3.50	3.40	3.35	3.40	3.60	3.25	3.45	3.35	3.20	3.15	3.45	3.40	3.30	B	3.05	2.80
29	2.90	2.90	2.95	2.95N	3.20	3.15	U3.20R	U3.45S	U3.60S	3.50	3.40	3.45	3.25	3.45	3.50	3.40	3.55	3.40	3.15	3.40	3.50	3.40	2.90	2.85
30	2.95	2.85	2.80	2.85	2.85	3.10	3.15	U3.50R	3.60	3.55	3.50	3.50	3.40	3.45	U3.40R	3.55	3.55	3.20	A	U3.50R	3.65	A	3.00	2.95
31	3.10	2.80	U2.85F	2.95	3.05	3.10	3.25	3.40	3.40	3.50	3.40	3.45	3.40	3.25	3.35	3.60	3.45	3.30	3.15	3.50	3.55	A	A	A
Р.КВ.	0.15	0.10	0.15	0.10	0.30	0.15	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15	0.20	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.25	0.15	0.15	0.25	0.50	0.10	0.10
Медiana	2.90	2.80	2.90	2.90	2.90	3.10	3.15	3.30	3.50	3.50	3.35	3.40	3.40	3.30	3.35	3.50	3.45	3.35	3.35	U3.40S	U3.35R	3.20	2.90	2.85
Учтено	31	30	31	31	29	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	29	28	30	30
КВ.	280/2.95	280/2.90	280/2.95	285/2.95	280/3.10	300/3.15	310/3.30	325/3.40	345/3.60	340/3.55	325/3.40	330/3.50	335/3.50	325/3.40	325/3.40	335/3.55	335/3.55	315/3.40	330/3.45	330/3.45	320/3.45	290/3.40	280/2.90	280/2.90

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F1 Декабрь 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 Милютиной
Кем подсчитана Юзовчан

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1										L	L	L	L	L												
2											L	U4.20L	L	L	L											
3											U4.05L	L														
4										L	L	L	L	L	L											
5											L	L	L	L												
6											L	L	L	L	L											
7											L	L	L	L	L											
8												L	U4.20L	L	L											
9											L	L	L	L	L											
10										4.00	L	L	L	L												
11											L	L		L	L											
12											L	L	L	L	L											
13											L		L	L												
14											L	L	U4.15L	L	L											
15										L	L	L	L	L	L											
16											L	L	L	L												
17										L	L	L		L												
18											L	L	L	L	L											
19											L	L	U4.20L													
20											L	L	L	L												
21										L	L	L	L	L												
22											3.80	L	4.00	L	L											
23											L	L	L	B	L	L										
24											L	L	L	L	L											
25												L	L			L										
26											L	L		L	L											
27										L	L	L	L	L	L											
28											L	L	L	L	L											
29										4.25	L	L		L												
30											L	L	L	L												
31										L	L	L	L	L												
Медиана										4.10	3.90	4.20	4.20													
Учтено										2	2	1	4													

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

H'F Км Декабрь 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 МилютиннойКем подсчитана Юзобчак

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E245E	E205E	E215E	E235E	E300B	E240E	E200E	210	215	215	225	225	215	210	220	210	195	E205E	E215E	E210B	E200E	E265E	E265E	E240B
2	E245E	E245E	E260E	E255E	E250E	E200E	E210E	220	205	210	205	205	210	E230E	E210E	200	200	E205A	E200B	E225B	E215E	E245E	E250B	E280B
3	E255B	E300B	E260B	E230E	E225B	E230E	E225E	205	200	185	220	190	200	215	225	205	200	E200A	E210E	E210E	E205E	E220E	E260A	E260E
4	E240E	E260E	E255E	E260E	E255E	E230E	E210E	200	195	195	175	E235E	210	205	200	215	205	205	E195E	E215E	E225E	E300E	E290E	E275E
5	E230E	E245E	E235E	E250E	E270E	E240E	E225E	220	200	200	230	E230E	200	205	195	215	210	E205E	E205E	E205E	E220E	E230E	E250E	E270A
6	E250E	E295E	E295E	E295E	E250E	E245E	C	230	205	225	215	215	205	210	210	205	200	E205A	E210E	E205E	E210B	E245E	E295B	E250E
7	E275A	E285A	E295E	E255A	C	C	E215E	200	200	195	200	E200A	215	215	215	215	195	E205A	E200E	E215A	E220A	E200E	E245E	E240E
8	E275E	E240E	E255E	E250E	E240E	E215E	E230E	200	205	190	200	E225E	205	210	E230E	205	185	E200E	E200E	E205E	E195E	E210E	E255E	E290E
9	E255E	E250E	E250E	E245E	E245E	E245E	E225E	215	200	200	205	210	205	200	195	205	195	205	E205B	E200E	E195E	E200B	E250E	E245E
10	E225E	E230E	E255E	E255E	E245E	E230E	E225E	210	200	190	200	210	210	205	215	210	195	E210A	E200B	E200A	E245A	E215E	E245E	E250E
11	E250E	E285E	E280E	E245E	E245E	E245E	E220E	210	205	200	200	E230E	210	220	220	215	205	225	E210A	E220E	E215A	E215A	E305E	E300E
12	E290E	E275E	E260E	E245E	E240E	E225E	E210E	220	205	200	210	E210E	205	205	210	220	200	E205A	E205E	E200E	E215E	315	E260A	E250E
13	E250E	E260E	E230E	E210E	E200E	E225E	E250E	230	210	190	230	210	215	225	215	205	210	200	E200E	E260B	E240E	E330E	E295E	E260E
14	E250E	E255B	E255E	E275E	E260E	E240E	E220E	210	195	210	E190A	225	210	205	230	215	210	E200A	E210E	E230E	E340E	E340E	E400B	E400E
15	E295E	E250E	E290E	E265A	E325A	E320A	E255E	245	215	205	195	205	205	195	E205E	205	200	195	E200A	E225B	E225A	E220E	E290E	E255E
16	E295E	E300E	E295B	E250E	E250E	E220E	E245A	225	210	200	225	195	205	220	205	215	200	195	E200E	E215B	E210B	E250A	E250E	E260E
17	E280E	E280E	E275E	E255E	E245E	E235E	E225A	E250A	200	200	E235E	215	205	200	200	215	200	220	E200A	E230B	E235B	E225A	E320A	E300E
18	E300E	E290E	E245E	E265E	E295E	E255E	E245E	200	200	200	205	210	E225E	210	E225E	215	195	E200A	E205A	E220A	E210E	E200A	E260E	E260E
19	E250E	E255B	E275E	E250E	E250E	E220B	E230E	205	200	200	205	220	210	215	220	210	200	E195A	225	E195E	E220E	E220E	E265B	E265A
20	E250E	E245E	E255E	E260B	E250E	E240E	E240E	200	200	210	225	215	210	205	205	225	205	200	E205A	E215A	E220A	E200E	E280B	E260E
21	E255E	E265E	E265E	E265E	E265E	E240E	E200E	205	205	200	E215E	205	200	205	200	200	200	195	E200A	E220B	E200B	E205A	E300B	E290B
22	E300B	E290E	E250E	E215B	E275E	E250E	205	235	205	225	235	205	200	215	205	200	195	E200E	E200A	E225E	E245A	E210B	E290A	E250A
23	E255E	E255E	E260E	E250E	E280E	E245E	E220B	215	205	205	205	205	195	E220B	215	200	190	205	E205B	215	E225A	E225A	E225E	E260E
24	E265B	E290E	E250E	E245E	E255E	E230E	E210E	220	200	200	210	210	210	210	215	210	200	210	E225A	E205A	A	E205E	E265E	E300E
25	E230E	E280E	E255E	E245E	E235E	E230E	E225E	205	205	200	225	225	205	215	220	E225E	205	E195A	E200B	E220A	E220E	E275B	E305B	E265E
26	E250B	E280E	E250E	E250E	E230B	E230A	E235B	E215A	205	185	195	205	220	225	220	210	210	E210A	E200E	E210A	E270A	E325A	E300A	E265E
27	E275B	E305C	E250E	E225E	E225A	E280A	E275A	220	200	E210E	210	215	210	215	210	215	200	E195E	E210B	E220B	E240B	E240B	E310B	E245E
28	E245E	E300E	E285E	E250E	E245E	E200E	E250A	E225A	205	215	205	225	200	200	E220E	220	200	E210A	E210A	E220E	E200E	B	E270E	E295B
29	E270E	E275E	E270E	E260E	E235E	E250E	E245A	215	205	195	205	E220E	225	210	215	225	200	200	E230E	E210E	E200E	E215E	E275B	E275E
30	E260E	E280E	E300B	E275E	E240E	E230E	E225E	E205A	200	180	175	210	200	215	200	210	200	E205A	A	205	E205A	A	E290A	E275E
31	E240E	E290E	E265E	E250E	E235E	E245E	E230A	205	210	205	190	205	200	215	230	200	200	205	E245B	E210A	E200A	A	A	A
Р. КВ	-	-	-	-	-	-	-	15	5	15	20	15	10	5	20	10	10	-	-	-	-	-	-	-
Медiana	E255E	E275E	E260E	E250E	E250E	E250E	E225E	210	205	200	205	210	205	210	210	210	200	E205A	E205E	E215E	E220E	E225E	E270E	E260E
Учтено	31	31	31	31	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	30	28	30	30
КВ.	E245 E275	E250 E290	E250 E275	E245 E260	E240 E260	E230 E245	E215 E240	205 220	200 205	195 210	200 220	205 220	200 210	205 210	200 220	205 215	195 205	E200 E205	E200 E210	E205 E220	E205 E225	E210 E255	E255 E295	E250 E280

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

h'F2 Км Декабрь 1966г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук Каз ССР
(институт)Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена МилютинойДолгота 76°55'E широта 43°15'Nпоясное время 75°EКем подсчитана Юзобзак

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										235	230	230	215	215												
2											205	210	215	225	205											
3											225	225														
4										200	235	230	220	235	230											
5											245	215	215	245												
6											240	240	210	215	215											
7											240	235	225	235	235											
8												220	220	210	220											
9											4	230	225	4	235											
10										205	210	215	215	240												
11											240	220		225	225											
12											220	205	225	215	220											
13											240		230	230												
14											215	225	225	225	230											
15										210	225	215	230	215	200											
16											245	230	205	225												
17										205	220	230		200												
18											245	225	220	210	220											
19											215	220	215													
20											235	215	210	225												
21										200	205	235	240	235												
22											235	220	210	225	210											
23											245	210	215	245	235	210										
24											240	225	220	230	235											
25												225	215			210										
26											225	205		245	220											
27										205	215	235	215	225	220											
28											210	225	210	240	215											
29										205	220	215		220												
30											215	210	210	215												
31										210	225	230	215	240												
Р.КВ.										10	25	15	10	20	15	-										
Медиана										205	225	225	215	225	220	210										
Учтено										9	28	30	26	27	17	2										
КВ.										200/210	215/240	215/230	215/225	215/235	215/230											

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

К'Е КМ Декабрь 1966г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

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	A I100A	100	95	100	100	100	100	100	A							
2								E	100	100	100	100	100	100	100	100	E							
3								A	100	100	I100A	100	95	100	100	100	E I15E	A						
4						E	E	E	A	A	A	100	100	100	100	100	A	E	E					
5		E	E	E	E	E	E	E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E			E			
6							C	A	A I100A	95	95	I95A	95	100	100	100	A	A	E	E				
7								B	A	95	A	A	A	A	100	100	E I15B	A	E					
8							E	E	100	100	100	100	100	100	100	105	A	E						
9						E	E	A I95A	I95A	95	95	95	95	100	95	95	B	A	B	E				
10			E		E		E	B	100	95	95	95	95	95	95	100	A	A	B					
11					E	E	E	E	105	100	100	100	100	100	100	A	A	E	A					
12							E	E	100	100	I100A	I100A	100	A	A	100	E	A	E			A		
13								A	A	100	100	100	95	100	100	100	105	A						
14					E			B	105H	100	I100A	95	90	100	100	100	A	A				E		
15	E		E					E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	B		E	E	E
16				E	E	E	A	B	100	95	95	95	95	100	95	95	95	E	E	B				
17						E	A	A	A	A	100	100	100	100	100	I105A	B	A	A					
18							E	A	A	A	I100A	I100A	100	I100A	100	I105A	A	A	A					
19							E	A	A	100	100	100	100	I100A	100	100H	B	A	B					
20								A	I100A	100	95	95	I95A	100	100	100	B	E						
21		E					E	E	100	100	I100A	100	100	100	100	100	105	E	A	B				
22							E	A	105	100	95	95	95	95	95	I100A	A	E	A					
23						E	E	E	110	100	I100A	I100A	100	I100B	100	105	105	E	B	E	A			
24						E	E	E	A	100	100	100	100	100	100	100	E I25B	B	A					
25								E	100	100	100	100	100	I100A	100	100	100	A						
26								A	A	A	100	100	100	100	100	105	B	A						
27								E	100	100	100	100	100	100	100H	100	100	E						
28					E			A	A	A	95	95	95	95	100	100	95	A	A					
29								E	100	100	100	100	100	100	100	100	E I05E	E						
30								A	A	100	100	100	100	100	100	100	A	A		B				
31								A	A	100	100	100	100	95	95	105	B	E	B					
Медiana	E	E	E	E	E	E	E	E	100	100	100	100	100	100	100	100	E I05E	E	E	E	E	E	E	E
Учтено	1	2	3	2	6	8	13	14	17	25	28	29	29	28	29	29	14	12	5	3	1	2	1	1

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

K'Eс Км Декабрь 1966г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КазССР
(институт)Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EКем составлена Милютиной
Кем подсчитана Юзовчан

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E	E	E	E	B	E	G	100	100	100	125	G	G	G	E140G	110	100	E	E	B	E	E	E	B
2	E	E	E	E	E	E	E	G	130	E155G	150	E150G	E175G	E155G	130	130	110	100	B	B	E	E	B	B
3	B	B	B	E	B	E	100	100	140	G	90	90	G	E170G	E155G	E135G	120	100	95	E	95	E	95	E
4	E	E	E	E	E	G	G	100	100	100	100	G	G	G	G	G	100	G	G	E	E	E	E	E
5	E	G	G	G	G	G	G	G	95	100	95	95	95	90	95	95	110	G	E	E	G	E	E	95
6	E	E	E	E	E	E	C	100	100	95	E155G	G	95	105	115	105	100	100	G	G	90	E	B	E
7	100	100	E	100	C	C	E	G	95	G	90	90	85	E135G	E150G	E135G	120	100	G	100	95	95	E	E
8	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	E160G	E150G	E140G	E185H	120	95	G	E	100	100	E	E	E
9	E	E	E	E	E	G	100	95	105	95	G	E140G	G	G	G	E145G	E145G	115	G	G	E	B	E	E
10	E	E	G	E	G	E	G	G	G	G	G	E155G	G	E150G	E160G	E145G	110H	95	G	100	95	E	E	E
11	E	E	E	E	105	G	G	G	G	G	G	G	E140G	140	140	90	90	G	100	E	100	90	100	E
12	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	95	90	E155G	145	135	120	110	100	G	E	E	100	100	E
13	E	E	E	E	E	E	E	100	100	125	E165G	G	E140G	125	G	140H	120	105	E	B	E	95	E	E
14	E	B	E	E	G	E	E	G	G	95	95	E160G	E155G	E130G	E140G	115	100H	100H	100	E	E	G	B	E
15	G	E	G	100	100	100	E	G	G	G	G	G	G	G	G	E155G	E135G	95	95	G	100	G	G	G
16	E	100	B	G	G	G	100	G	105	100	E165G	G	G	G	E170G	G	95	G	G	G	B	95	E	E
17	E	E	E	E	E	G	100	100	100	100	E155G	G	G	G	E140G	110	100H	100H	110	B	100	90	E	E
18	E	E	95	E	E	E	G	100	100	100	95	145	E145G	125	115	E135G	90	90H	120	110	E	105	E	90
19	E	B	E	E	E	B	G	100	100	125	120	G	G	E200G	E185G	E140G	120	105	G	E	E	E	B	90
20	90	E	90	B	E	E	100	100	100	G	125	E140G	110	G	E150G	E150G	E150G	G	115	100	100	E	B	E
21	E	G	E	E	E	E	G	G	G	G	E165G	G	E135G	G	120	120	105	G	95	G	B	95	B	B
22	B	E	E	B	E	E	100	100	E150G	E185G	G	100	E155G	G	E150G	90	E145G	G	110	E	95	B	90	90
23	90	90	E	E	E	G	G	G	G	G	90	E140G	G	B	G	G	G	G	G	100	95	90	E	E
24	B	E	E	E	E	G	G	G	100	G	G	G	G	G	G	G	140	G	100	100	95	E	E	E
25	E	E	E	E	E	E	E	G	G	E135G	G	E140G	100	E140G	110	105	105	85	B	100H	100	B	B	E
26	B	E	E	E	B	100	100	100	100	100	E140G	E170G	E150G	130	115	105	E180G	100	E	100	90	100	100	E
27	B	C	E	E	100	100	100	G	G	95	G	E175G	E135G	125	105	100	G	100	B	B	B	B	B	E
28	E	E	E	E	G	E	100	100	100	95	G	E155G	G	E180G	E110G	105	100	100	100	E	E	B	90	B
29	E	E	E	E	E	E	100	G	G	E150G	E175G	E155G	E160G	E150G	125	110	100	G	E	E	E	E	B	E
30	E	E	B	E	E	E	E	100	100	G	G	E150G	E145G	120	110	100	100	100	85	G	100	90	90	E
31	E	E	E	E	E	E	100	100	100	G	G	E165G	G	E160G	E140G	105	105	G	G	100	95	95	90	90
Мелитина	90	100	90	100	100	100	100	100	100	110	110	E150G	E140G	E140G	E140G	110	105	100	100	100	95	95	90	90
Учтено	3	3	2	2	3	3	11	15	20	18	19	20	18	20	24	27	29	18	12	11	15	12	9	5

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

KpF2 Км Декабрь 1966г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютиной

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Юзобчан

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	320	U265R	260	U325R	355F	280	240	255	U250S	260	255	265	255	275	255	240	230	275	255	270	235	330	U325R	300
2	310	320	325	U320F	F	255F	275	255	230	U245S	240	U240R	240	240	250	235	230	U245R	U240S	275	U255R	290	295N	330F
3	315F	355F	U305F	280N	285	285	255	260	U220R	255	245	245	240	260	260	235	235	255	260	250	240	260	305	310
4	325	345	335	330	335	300	265	235	210	235	275	240	250	260	275	270	270	260	235	260	265	400	350	340
5	300	310	320	340	350	305	285	270	215	205	255	235	245	255	270N	260	250	250	250	255	270	325	320	325
6	350	360	345M	360M	U360F	270	C	265	250	270	275	250	250	245	265N	230	240	255	255	255	270	310M	325	305M
7	U320F	U330M	U345F	U305F	C	C	U280F	250	245	245	270	260	250	250	275	235	245	245	255	250	250	355N	330N	300M
8	U345N	N	325	U320S	U305R	U275F	295	255	225	235	280	255	250	235	250	U240R	U270R	255N	270	U245R	U240R	245	340	355
9	U340N	340	305	U330N	310	315	295	U250S	U230S	245	295	270	245	290N	285	245	U235S	U285S	260	260	U260S	275	320	325
10	305	320	350	335	315	295	295	260	260	230	235	250	255	265	260N	245	U230S	285	255	U240S	255	285	325	340
11	355	355	355	335	325	310	290	270	240	240	270	250	285	255	260	240	255	285	255	250	250	250	350	380
12	350	345	330	300	290	275	260	275	240	250	255	260	265	275	275	265	220	240	250	240	265	395	330	350
13	330N	U330N	U300F	280	U290N	270	U305S	270F	240	U250S	260	300F	280	270	270	250	U275R	U240S	265	335	310	380	370	330
14	310	320	350	380N	350	300	290	250	230	265	265	260	255	295	260	275	250	U255R	280	280	405	405	455	465
15	365	360	350	355	400	395	335	285	U245S	235	255	275	255	255	295	245	270	290	245	U250S	260	265	375	U355S
16	375	370	345	325	300	U280S	255	255	245	230	260	245	250	260	265	250	U250S	U235S	U260S	245N	U255S	U300R	355	350
17	360N	350N	350N	330N	335	290	255	270	235	240	240	255	240	260	245	240	225	255	240	270	275	265	360	370
18	365	360	310	340	375	325	290	285	230	235	260	260	275	240	255	260	255	275	260	310	300	240	330N	330
19	320	335	360	U340R	335	285	U275S	U240R	225	U235R	240	240	240	260	U250R	260	250	225	265	240	U255S	250	U305R	U340F
20	U325S	U325F	325F	U325F	U325F	U320N	300	U250F	U225R	255	275	240	225	250	250V	255	U245R	275	S	250	U250R	U245R	350	U325R
21	345	355	350	355	350	295	250	260	245	240	225	250	250N	270	U280N	225	245	255	U245S	250	245	245	370	U330R
22	350N	345N	305	265	340	300	245	270	245	250	255	255	245	245	255	230	U245S	280	245	265	295	250	U325S	310
23	320	330	340	330	350	310	285	265	235	235	270	240	240	290	245	225	215	265	240	250	275	250	330	355
24	340	360	325	325	340	280	255	280	245	235	265	250	250	255	255	250	250	240	290	225	A	245	360	375N
25	U300R	340	320	U315R	U320R	U300R	U275S	260	240	240	255	240	235	280	280	240	245	250	230	U250R	245	320	340	335
26	315	360	325	320	U285R	270	285	270	240	250	U250R	235	260	280	U255R	240	260	285	U235R	250N	A	355	375	340
27	350	365	325	285	280	320	325	260	230	U235R	250	255	270	260	255	240	255	295	255	250	330	280	350	295
28	345	370	340	310	295	280	295	285	240	250	255	250	230	270	245	255	275	280	245	250	260	B	300	355
29	325	325	320	320N	275	285	U275R	U245S	U230S	240	250	245	270	245	240	250	235	250	280	250	240	250	325	335
30	320	335	345	335	335	290	280	U240R	230	235	240	240	250	245	U250R	235	235	275	A	U240R	225	A	310	315
31	295	355	U340F	315	300	295	270	250	250	240	250	245	250	270	255	230	245	260	280	240	235	A	A	A
Среднее	3.25	3.45	3.30	3.25	3.25	2.90	2.80	2.60	2.40	2.40	2.55	2.50	2.50	2.60	2.55	2.40	2.45	2.55	2.55	2.50	2.55	2.80	3.30	3.35
Учтено	31	30	31	31	29	30	29	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	29	28	30	30

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Типы Es Декабрь 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 Милютинной

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	E1	E1	C1E1				C1	C1	E1									
2									h1	h1	C1	h1	h1	h1	C1	C1	C1	f2								
3							f1	E1	C1		E1	E1		h1	h1	C1	C1	E2	f1		f1		f1			
4								C1	E1	E1	E1						E1									
5									E2	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1								f1	
6								E1	E1	E2	h1		E1h1	C1	C1	C1	E2	E2			f1					
7	f1	f1		f3					E1		E2	E2	E1	C1E1	h1	h1	C1	E1		f1	f1	f1				
8												h1	h1	h1	h1C1	C1	E1C1			f1	f1					
9							E1	E2	E1	E1		h1				h1	C1	E1								
10												h1		h1	h1	h1	E2	E1		f1	f2					
11					E1								h1	h1	h1	E1C1	E2		E1		f2	f1	f1			
12											E2	E1	h1	h1E1	h1E1	h4	C2	E3				E1	f1			
13								E1	E1	C1	h1		C1	C2		C1	C1	E1				f1				
14										E1	E1h1	h1	h1	C1	C1	C2	E1h1	E1	f1							
15				f1	f2	f1										h1	h1	E1	E1		f1					
16		f1					E2		C2	C1	h1				h1		C1					f1				
17							E1	E2	E1	E1	h1					h1E1	C3	E1	E1	f1		f1	f1			
18			f1					E1	E1	E1	E1	h1E1	h1	h1C1E1	C1	h1E1	E1h1	E2	E1	f1		f1			f1	
19								E1	E1	h2	C1			h1E1	h1	h1	C2	E1							f1	
20	f1		f1				f1	E1	E1		C1	C1	C1E1		h1	C1	C1		f2	f2	f1					
21											h1E1		h2		C1	C2	C2		E1			f1				
22							E1	E1	h1	h1		C1	h1C1		h1	E1	h1E1		E1		f1		f1	f1		
23	f1	f1									E1	h1E1								E1	E2	f2				
24									E1								h1		E2	f1	f2					
25								C1			C1	C1	C1E1	C1	C1E1	C1	E1			f1	f1					
26						f1	f1	E2	E1	E1	C1	h1	C1	h1	C1	C1	h1	E1		f1	f2	f1	f1			
27					f1	f2	f1		E1			h1	h1	C1	C1	C2		E1								
28							f1	E1	E1	E1		h1		h1	C1	C1	C1	E2	E1					f1		
29							f2			C1	h1	h1	h1	C1	C1	C2	C1									
30								E2	E1			h1	h1	C1	C1	C2	E1	E1	f3		f1	f1	f1			
31							f1	E1	E1			h1		h1	h1	C1	C1			f1	f1	f1	f1	f2		
Меллана																										
Учтено																										

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)