

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foF2 МГц Апрель 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 Милютиной

Дня	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	3.4	3.1	3.1	3.0	3.2	3.3	4.4	5.1	5.0	5.9	7.0	6.6	6.8	7.1	7.1	6.8	6.3	6.0	5.7	5.0	4.5	4.1	3.7	3.6			
2	3.5	3.1	2.8	2.5	2.5	2.4	4.6	4.9	6.8	6.2	7.0	7.3	7.8	7.3	6.9	6.8	6.2	5.7	5.5	5.9	5.2	5.0	4.9	4.5			
3	4.2	4.4	4.3	4.3	4.0N	3.4	4.4	5.1	5.8	6.0	6.6	7.6	8.0	7.8	6.6	6.8	6.6	6.3	6.0	5.3	4.6	4.4	4.2	4.0N			
4	3.9	3.4	3.1	3.2	3.2	3.2	4.9	5.1	5.5	6.3	7.9	9.1	8.9	7.8	7.8	6.8	6.9	6.5	6.9	5.6	4.1	4.1	4.1	4.2			
5	4.2	4.5N	4.4	4.2	4.3N	3.8N	5.2	5.6	5.9	6.5	7.3	7.6	8.2	9.0	8.3	8.1	6.8	6.6	6.2	5.3	4.2	3.9	3.8	3.9			
6	4.0	3.8	3.7	3.6	3.6	3.8	4.9	5.5	6.1	U6.0R	7.5	7.9	8.5	8.8	8.0	7.7	7.3	6.6	6.1	5.5	4.8	4.7	4.5	4.1			
7	4.0	3.9	3.8	3.7	U3.7S	3.8	5.3	U5.9S	6.4	6.8	8.4	8.4	8.6	8.5	8.5	8.4	7.6	6.6	U6.5S	U6.2S	4.9	4.9	4.5	4.3			
8	4.2	4.2	4.1	4.0	4.0	4.2	5.6	6.3	6.6	6.9	7.2	8.6	8.3	8.5	7.5	7.5	U7.7S	7.1	6.9	7.2	5.2	4.9	4.4	4.4			
9	4.2	4.1	3.9	3.8N	3.8	4.0	5.8	6.4	7.0	7.5	7.9	8.3	8.7	8.7	8.1	7.4	6.9	6.9	6.8	6.9	5.5	5.1	5.0	4.6			
10	4.5	4.4	4.2	4.4	4.3	4.7	5.5	5.8	6.3	7.2	8.3	8.2	9.0	8.9	7.8	7.2	7.2	7.7	8.1	U6.9S	5.9	5.0	4.5	U4.6S			
11	3.9F	3.9F	U4.2F	4.0N	4.1	3.8	5.0	5.9	7.1	8.4	7.7	8.2	8.9	8.9	7.8	8.1	7.5	7.0	7.2	6.6	U6.2S	5.7	5.0	4.4			
12	4.2N	3.9	3.8	3.8	3.6	4.0	5.3	6.0	U6.7R	6.8	6.6	7.9	9.1	8.7	8.1	7.8	7.7	7.0	7.3	7.9	U6.5S	5.2	4.9	4.8			
13	4.6	4.4	4.1	4.0	4.1	4.5	6.0	U6.2R	7.3	8.1	7.0	6.9	7.9	7.6	7.6	7.2	6.7	7.0	7.8	8.4	7.0	6.7	5.8	5.1			
14	5.1	4.7	4.5	4.6	4.0	4.0	5.5	6.8	7.6	7.9	7.8	7.4	8.1	8.3	7.6	8.3	7.4	7.0	7.7	7.7	7.0	6.0	5.3	4.9			
15	4.8	4.4	4.3	4.1	3.4	3.7	4.7	5.8	I6.0C	6.7	7.1	6.7	7.3	7.4	7.2	7.3	6.9	6.8	6.5	5.9	5.7	5.1	5.0	5.0			
16	4.7	4.6	4.6	4.1	3.7	3.9	5.0	5.4	5.9	6.4	7.4	8.0	7.3	7.4	7.3	7.2	6.7	6.5	6.4	6.3	6.0	5.9	U4.8S	U4.4S			
17	4.4	4.2	4.1	4.1	4.0	4.1	U5.2S	5.7	6.1	6.4	7.5	8.1	8.0	8.2	7.4	6.8	U6.4S	6.5	U6.3S	U6.3R	U5.5S	5.0	5.1	4.9			
18	4.9	4.9	4.7	4.5	4.1	4.1	5.2	5.9	6.5	7.2	U6.8R	7.8	8.5	8.0	7.4	6.9	U6.3S	6.1	U6.0S	6.0	U5.2S	U4.9S	5.2	5.1			
19	4.9	4.6	4.3	4.0	3.9	4.3	5.3	5.6	6.0	7.3	8.4	8.6	8.6	8.0	7.9	6.9	6.4	5.9	5.8	5.8	5.6	5.7	5.6	5.4			
20	5.2	5.0	4.9	4.7	4.6	4.5	5.4	5.8	U6.2R	6.4	7.5	8.0	7.8	8.0	8.0	7.9	6.9	7.2	U7.3S	U7.6S	6.1	U5.3S	5.3	5.2			
21	U5.3S	5.0	4.9	4.4	4.3	4.4	5.5	6.0	7.1	7.3	6.8	7.3	7.4	7.5	7.2	6.5	6.4	6.3	U6.5S	U6.6S	U6.2S	U5.8S	5.3	4.6			
22	4.8	4.7	4.5	4.5	4.5	U4.7S	U5.4S	5.9	U5.9R	6.9	7.6	8.1	8.6	9.0	8.2	8.3	8.4	7.4	U6.6S	S	U5.4S	U5.4S	U5.3S	5.2			
23	5.4	4.8	4.5	3.9	3.9	4.2	5.7	6.7	U7.3S	U7.3S	8.5	9.0	9.5	8.7	8.3	8.2	7.4	6.8	7.0	U6.0S	U5.8S	U5.7S	U5.6S	U4.8S			
24	5.0	4.9	4.6	4.4	4.4	4.9	5.7	U5.9S	6.6	7.4	8.0	9.0	9.3	9.4	8.8	8.6	7.8	7.0	U6.9S	S	C	S	U5.5S	5.0			
25	5.0	4.9	4.9	5.1	4.5	4.3	5.5	U6.2C	I6.7C	7.4	7.7	8.5	8.7	8.0	7.4	8.0	7.9	7.7	7.4	7.3	6.5	U5.8S	5.0	5.0			
26	5.0	4.9	4.8	4.7	4.4	4.8	5.6	6.0	6.6	8.0	8.0	8.8	9.0	9.0	8.0	7.6	7.2	7.3	7.1	7.2	6.8	U6.3S	5.7	5.4			
27	5.3	5.1N	5.0	4.5	4.5	4.7	6.2	6.3	6.8	7.4	7.7	8.2	8.5	8.4	7.7	7.3	7.0	7.3	7.5	7.5	U6.4S	6.0	U5.7S	U5.0S			
28	5.1	5.0N	4.9	4.6	4.2	4.6	5.6	6.5	6.9	7.3	7.8	7.8	7.6	7.4	7.6	8.0	8.0	7.9	7.9	8.0	U6.9S	U6.3S	5.7	5.2			
29	4.9	4.8	4.7	4.7	4.5	5.3	6.2	7.1	7.0	7.2	7.9	8.1	8.8	9.5	9.1	9.0	8.9	7.7	7.5	7.6	6.8	6.1	5.3	5.2			
30	5.2	5.1	4.9	4.8	4.8	4.9	6.3	7.3	7.9	6.9	7.5	7.7	7.6	8.2	7.9	8.1	8.1	9.0	8.6	7.7	7.3	6.4	5.7	5.1			
31																											
Медiana	0.8	0.8	0.6	0.6	0.7	0.8	0.6	0.7	1.0	1.0	0.8	0.8	1.0	1.1	0.7	1.2	1.1	0.8	1.2	1.7	1.3	1.1	1.0	0.7			
Учтено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	29	29	30	30		
	4.2	4.1	4.1	3.9	3.7	3.8	5.0	5.6	6.0	6.4	7.1	7.6	7.8	7.7	7.4	6.9	6.6	6.5	6.2	5.9	5.2	4.9	4.5	4.4			
	5.0	4.9	4.7	4.5	4.4	4.6	5.6	6.3	7.0	7.4	7.9	8.4	8.8	8.8	8.1	8.1	7.7	7.3	7.4	7.6	6.5	6.0	5.5	5.1			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foF1 МГц Апрель 1966г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютинной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1								L	4.0	U4.2L	4.4	4.6	4.5	4.4	4.4	U4.3L	U3.7L	L								
2									U3.8L	4.3	4.4	4.5	4.5	4.4	4.3	4.1	3.7	L								
3								3.0	3.8	4.3	U4.4L	4.4	4.6	4.4	4.3	U4.3L	3.9	L								
4								3.0	4.3	4.3	4.4	4.5	4.5	4.5	4.4	U4.3L	U3.9L	L								
5								L	L	U4.3L	4.5	4.7	U4.4L	4.3	4.4	4.3	U3.8L	L								
6								L	U4.1L	L	4.7	4.5	U4.7L	L	4.4	4.2	U4.0L	L								
7								L	L	U4.4L	4.6	4.6	4.7	U4.6L	4.4	4.3	L	L								
8								L	L	4.4	4.8	4.6	L	L	L	4.2	L	L								
9								L	L	4.1	L	A	4.8	L	L	L	L	L								
10								L	L	4.6	4.7	L	4.6	4.7	4.6	4.1	L	L								
11								L	L	4.5	4.6	4.7	4.5	4.7	L	U4.3L	L	L								
12								L	U4.0L	U4.5L	4.5	4.6	4.7	4.5	U4.6L	U4.4L	L	L								
13									4.4	4.3	4.6	U4.6L	4.6	4.6	U4.5L	U4.3L	U4.0L	L	L							
14							L	L	4.1	4.4	4.5	U4.6L	4.6	4.6	U4.6L	U4.4L	L									
15								L	C	4.4	4.5	4.6	4.6	4.7	4.4	U4.4L	L	L								
16							L	L	L	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	4.7	4.4	L	L								
17								L	L	4.4	4.6	4.6	4.6	4.6	U4.7L	4.4	L	L								
18								L	L	U4.4L	4.6	4.6	4.7	4.5	U4.6L	U4.4L	L	L								
19								L	L	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	4.5	4.3	4.0	L								
20							L	3.7	U4.3L	4.6	4.5	4.6	4.6	4.7	4.7	4.4	L	L								
21								4.0	4.3	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.5	L	L	L								
22								L	U4.2L	L	4.6	4.7	4.7	4.8	U4.7L	4.6	U4.4L	L								
23								L	U3.9L	U4.5L	4.8	4.9	4.8	U4.8L	4.7	U4.6L	U4.5L	U4.0L	L							
24								L	L	U4.6L	U4.8L	4.9	4.9	4.8	4.8	4.3	A	A								
25							L	L	U4.3L	4.6	4.9	U4.7L	L	U4.9L	U4.6L	U4.3L	L	L								
26								L	U4.7L	4.7	4.7	5.0	U4.8L	4.7	U4.8L	4.5	L	L	L							
27							U4.8L	A	L	4.5	4.7	5.0	4.7	4.5	4.7	4.5	4.2	U4.0L	L							
28							L	4.1	4.5	4.4	4.7	4.5	U4.9L	4.9	4.7	U4.6L	L	L	L							
29							L	L	L	L	4.6	4.9	4.8	U4.7L	4.7	4.4	4.2	U3.8L								
30							L	L	U4.4L	L	L	4.9	4.7	4.7	L	4.4	L	L	L							
31																										
Медiana							U4.8L	3.9	U4.3L	4.4	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.4	U4.0L	U3.9L								
Учено							1	7	15	27	28	28	28	27	26	28	11	2								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foE МГц Апрель 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 Милютчиной

Кем подсчитана Еголаевой

Дня	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	1.40	2.20	2.70	U2.90A	I3.05A	I3.20A	3.30	3.30	3.20	3.00	U2.50A	U1.90A	A	E		E	E	E
2	E1.40B	E2.00B	E	E	E	E	1.50	2.30	U2.50A	2.90	3.00	A	A	3.20	3.10	2.90	2.50	2.20	A	A				
3						E	1.50	2.20	2.50	2.80	A	A	3.30	3.20	3.10	2.90	2.50	2.20	1.60	A	E1.30B			
4						E	1.60	2.30	2.70	2.95	3.10	3.20	I3.20A	U3.20A	U3.15A	U2.90A	2.70	2.20	A	E	E	E		E
5	E		E	E	E	E	1.60	2.30	2.70	2.95	3.15	U3.20A	U3.20A	3.30	I3.20A	3.00	2.70	2.10	1.70	A	E			
6				E	E	E	1.70H	2.40	2.80	3.10	3.20	I3.30A	3.40	3.30	A	A	2.70	2.30	1.60	E	E	E		
7	E					E	1.80	U2.50R	2.95	3.15	3.25	I3.35A	3.40	U3.40R	3.35	3.10	2.75	2.30	1.55	A	E	E	E	E
8	E			E	E	E	1.85	2.40	2.80	3.10	3.20	3.30	3.30	3.30	3.20	3.05	2.80	2.40	U1.60A	A				
9						E	1.80H	2.40	2.90	3.15	3.30	U3.35A	3.40	3.35	3.30	3.05	2.75	2.30	1.70	A	A			
10						E	2.00	2.40	2.90	3.20	3.30	3.35	3.40	3.30	3.20	3.00	2.80	2.30	1.50	E				
11						E1.20B	1.90	2.60	3.00	3.20	U3.20A	U3.25A	U3.30R	I3.30A	U3.25A	3.15	2.90	2.50	1.90	A	A			
12					E	E	1.90	2.60	2.95	3.10	U3.20A	3.35	3.40	3.30	3.25	U3.05A	2.80	2.50	1.90	E				E
13					E	E	1.80	2.50	2.80	I3.05A	I3.10A	3.40	3.40	3.40	3.30	3.00	2.85	2.40	1.60	E		E	E	E
14	E	E	E	E	E	E	U1.90A	2.40	2.80	3.10	U3.25A	U3.30A	A	A	A	A	U2.75A	2.35	1.60	E	E	E	E	E
15	E	E	E	E	E	E	2.00	2.40	I2.80C	3.00	3.20	3.30	3.30	3.30	3.20	3.05	U2.80A	U2.30A	1.80	E	E			
16				E	E	E1.20B	2.00	2.40	2.90	3.15	U3.30A	U3.35A	U3.35A	A	I3.20A	3.10	U2.80A	U2.30A	U1.80A	A	A			E
17					E	E	1.80	2.60	2.95	3.20	U3.30A	U3.30A	U3.35A	A	A	A	2.70	U2.30A	A	E	A			
18					E	E	2.00	2.50	2.90	U3.20A	U3.35A	U3.35A	U3.35A	U3.30A	U3.25A	3.05H	2.80	U2.40A	U1.80A	A	A			
19	E	E				A	U1.90A	2.50	2.90	3.10	3.25	U3.30R	U3.30R	R	3.20H	3.05	2.80	2.40	1.60	A	E		A	
20				E	E	1.40	1.90	2.50	U2.90A	U3.05A	U3.20A	U3.30A	U3.30A	A	A	3.20	2.95	2.50	1.70	E	E	E	E	E
21					E	E	2.10	2.50	U2.80A	U3.10A	U3.30A	U3.30A	A	A	I3.20R	3.05	2.80	2.40	1.90	E	E	E	E	
22	E		E	E	E	E1.10B	2.10	2.60	3.00	3.20	3.40	3.40	3.40	U3.40A	A	U3.05A	2.90	2.40	U1.85A	A	A			
23		E	E			1.30	2.00	2.60	U3.00A	U3.20A	U3.30A	U3.40A	U3.45A	U3.45A	U3.35A	U3.20A	U2.90A	U2.55A	U2.00A	A	A			
24					E	E	2.10	U2.70A	3.10	3.30	U3.40A	U3.45A	A	U3.50R	3.40	3.20	2.90	2.50	U1.90A	A	C			
25					A	E	2.20	2.65	3.05	U3.20A	U3.30A	U3.40A	U3.40A	A	R	3.20	3.00	2.60	1.80	E1.30B				
26						A	2.10	2.65	3.00	3.20	3.30	3.40	3.40	U3.45R	3.40	3.20	3.00	2.50	1.90	A				
27						A	U2.30A	U2.65A	U3.00A	U3.20A	U3.25A	U3.40A	U3.40A	R	3.30	3.25	3.00	U2.50A	U1.90A	A				
28						A	U2.10A	U2.70A	U3.00A	A	U3.30A	A	A	A	3.30	3.15	2.90	U2.45A	U1.90A	A	A			
29						A	U2.10A	U2.60A	U2.95A	A	A	A	A	U3.40A	3.30	3.15	2.90	U2.40A	U1.90A	A	A			
30						E1.20B	2.10	2.50	2.85	3.10	U3.25A	U3.30A	U3.30A	U3.30A	U3.45A	3.10	A	U2.50A	U2.00A	A	A			
31																								
Медиана	E	E	E	E	E	E	1.90	2.50	2.90	3.10	U3.25A	U3.35A	3.35	3.30	3.25	3.05	2.80	2.40	1.80	E	E	E	E	E
Учтено	8	5	6	9	15	25	30	30	30	28	27	25	24	21	23	27	29	30	26	12	10	8	6	8

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ЛоEs Мгц Апрель 1966г
теристика (единицы) (месяц) (год)

Алма-Ата

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 75° E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Милютиной

Кем подсчитана Егояеввой

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	1.9	2.0	E1.2B	E	G	G	G	G	3.1	3.4	4.0	3.2G	3.0G	3.2	2.5G	3.3	2.3	2.3	G	E	2.0	G	G
2	G	G	G	G	G	G	G	2.0G	2.9	2.0G	1.9G	3.9	3.4	2.8G	G	1.9G	2.8	1.5G	J2.8X	J2.5X	J2.3X	2.2	E	E
3	E	E	E	E	2.0	G	G	G	2.0G	2.3G	J3.5X	3.5	2.7G	2.0G	2.0G	1.9G	1.5G	2.2	1.4G	J1.6X	G	E	E	E
4	E	E	E	E	E	G	G	G	G	2.2G	3.3	3.9	3.3	3.4	3.3	3.1	1.8G	2.5	2.4	2.1	G	1.9	E	G
5	G	E	G	G	G	G	1.3G	1.7G	2.0G	2.2G	4.0	J4.8X	3.6	3.0G	3.5	G	1.6G	2.4	1.5G	2.6	2.0	2.2	2.0	E
6	E	E	E	G	G	G	G	G	G	3.3	3.4	J4.5X	G	3.9	J5.9X	J5.0X	G	2.4H	2.0	G	G	G	E	E
7	G	E	E	E1.2B	E1.3B	G	G	G	G	G	3.3	3.7	G	3.6	4.0	3.5	3.3	2.6	2.0	1.4	G	G	G	G
8	G	2.1	1.2	2.1	2.6	G	2.1	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.1	2.6	2.2	1.9	E	E	2.0	1.8
9	J3.7X	J2.3X	J2.5X	E	E	1.6	2.5	2.7	3.8	3.5	3.5	J5.1X	G	3.4	3.8	3.5	3.3	G	3.0	J4.1X	J4.0X	E	E	E
10	E	E	E	E	2.0	G	G	G	G	G	4.0	3.7	G	G	2.0G	2.4G	3.2	2.9	2.2	G	1.5	2.8	E	E1.2B
11	E	E1.2B	E1.2B	E1.2B	E	G	G	2.9	3.2	3.4	3.6	3.5	G	3.5	3.0G	G	2.8G	G	2.2	1.3	J2.6X	J1.9X	J1.9X	J1.9X
12	E1.5B	E	E	E	2.0	G	2.0	G	3.2	3.4	3.4	3.2G	3.8	G	G	3.4	G	G	G	G	E	E	E	G
13	E	E	E	E	G	G	2.1	G	3.0	J3.1R	J3.2R	3.8	3.8	3.6	G	G	G	1.9	G	E	G	G	G	G
14	G	G	G	G	G	G	2.1	2.8	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.6	3.6	3.1	3.2	1.8	G	G	G	G	G
15	G	G	G	G	G	G	G	2.6	G	3.2	3.4	3.4	3.5	3.4	G	3.2	3.0	2.4	G	G	G	E	2.1	1.3
16	E	E	E	G	1.2	G	G	2.7	3.6	G	4.0	4.0	3.6	3.7	3.5	G	3.0	2.8	2.2	3.0	1.8	J2.1X	2.2	G
17	E1.2B	E	E1.2B	E	G	G	G	G	3.2	3.4	3.7	4.1	3.8	4.5	3.8	3.2	G	2.7	J2.3X	1.5	2.0	1.6	E	E
18	E	E	E	E	G	G	G	3.0	3.6	5.0	4.4	4.0	4.2	3.8	3.7	3.3	G	2.7	2.3	2.0	1.5	E	E	E
19	G	G	E	E	E	1.6	2.3	2.7	3.5	3.5	4.6	G	G	G	G	G	1.8G	2.6	2.5	2.4	G	E	1.5	E
20	E1.3B	E	E	G	G	G	2.0	3.0	3.4	3.6	4.0	3.8	3.8	3.6	4.0	G	G	G	2.1	G	G	G	G	G
21	E	1.5	1.4	2.2	G	G	G	2.6	3.0	3.6	3.8	4.2	3.9	3.9	G	G	G	2.7	2.2	1.6	G	G	G	E
22	G	E	2.0	2.0	G	G	G	3.0	3.3	3.6	3.9	4.4	4.6	3.7	3.5	3.3	G	3.3	5.8	5.2	J4.3X	J2.7X	E	E
23	E	G	G	1.6	J2.0X	1.8	2.5	3.1	3.7	3.5	3.9	4.2	3.8	J4.1X	4.0	3.6	3.0	3.4	2.9	J3.3X	J2.6X	J2.3X	J3.7X	J3.5X
24	J2.8X	1.4	J2.3H	J2.6X	1.6	1.5	2.3	3.2	3.7	4.0	3.7	J4.1X	3.8	G	3.0G	4.3	J4.7X	3.7	J3.3X	J5.1X	G	E	1.8	E
25	J2.0X	J1.9X	1.5	J2.4X	J2.0X	2.0	2.7	3.2	3.6	3.7	J5.4X	4.0	4.0	3.6	G	G	G	2.7	2.0	G	1.5	E	1.4	E
26	E	E	E	E	E	1.4	J2.2R	3.2	G	3.5	3.4	3.9	3.5	G	3.8	G	G	2.6	2.2	2.4	J2.8X	J2.4X	J2.7X	J2.8X
27	J2.9X	J3.7X	J2.3X	J2.3X	J4.7X	3.4	3.6	4.8	J4.5X	4.0	3.6	3.6	3.6	J3.2R	G	G	G	2.8	2.6	J2.3X	E	E1.3S	E1.5S	J2.7X
28	3.2	E1.2B	E	E	J2.3X	1.7	2.6	3.1	3.4	4.0	3.6	3.7	3.4	3.6	G	G	G	2.7	2.2	1.5	1.7	1.5	2.4	3.1
29	1.6	3.0	2.9	2.9	E	1.9	2.3	3.2	3.6	3.4	3.4	3.4	3.6	3.5	G	G	G	3.2	3.3	3.7	1.2	1.7	1.5	E
30	E	E	E1.2B	E1.2B	E1.2B	G	2.3	G	3.1	3.3	3.5	3.6	3.5	3.5	3.3	G	3.0	2.7	2.3	1.6	3.1	1.5	J2.9X	E
31																								
Медиана	G	E	G	G	G	G	1.6G	2.6	3.2	3.4	3.6	3.8	3.5	3.5	3.1	1.9G	1.7G	2.6	2.2	1.6	1.2	1.3	G	G
Учено	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30
	E	E	E	E	G	G	G	G	2.0	2.3	3.4	3.5	2.7	2.8	G	G	G	2.3	2.0	G	G	E	E	E

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



fbEs Mгц Апрель 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 *Милутиной*

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	E1.2B	E1.2B	E	G	G	G	G	3.1	3.4	3.5	3.06	3.06	2.86	2.56	2.7	2.1	1.5	G	E	G	G	G		
2	G	G	G	G	G	G	G	2.06	2.7	2.06	1.96	3.4	3.3	2.86	G	1.96	1.86	1.56	2.5	2.0	1.4	1.5	E	E		
3	E	E	E	E	E	G	G	G	2.06	2.36	3.3	3.5	2.76	2.06	2.56	1.96	1.56	1.36	1.46	1.5	G	E	E	E		
4	E	E	E	E	E	G	G	G	G	2.26	3.3	3.4	3.3	3.4	3.3	3.1	1.76	1.76	1.8	G	G	G	E	G		
5	G	E	G	G	G	G	1.36	1.76	2.06	2.26	3.9	4.6	3.4	3.06	3.4	G	1.66	2.4	1.26	1.4	G	E	E	E		
6	E	E	E	G	G	G	G	G	G	3.2	3.3	3.5	G	3.5	3.9	3.2	G	2.4	1.7	G	G	G	E	E		
7	G	E	E	E1.2B	E1.3B	G	G	G	G	G	3.3	3.4	G	G	G	3.4	3.2	2.5	2.0	1.4	G	G	G	G		
8	G	1.8	E	G	G	G	2.1	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0	2.5	2.2	1.8	E	E	E	1.3		
9	1.3	1.2	1.5	E	E	G	2.3	2.6	3.1	3.4	3.5	5.0	G	3.4	3.4	3.3	3.2	G	3.0	3.0	3.8	E	E	E		
10	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	3.4	3.5	G	G	2.06	2.36	3.2	2.7	2.0	G	1.5	1.9	E	E1.2B		
11	E	E1.2B	E1.2B	E1.2B	E	G	G	2.9	3.1	3.4	3.4	3.4	G	3.5	3.06	G	2.86	G	2.2	1.3	1.5	1.6	1.6	1.3		
12	E1.5B	E	E	E	G	G	2.0	G	3.2	3.3	3.4	G	3.8	G	G	3.2	G	G	G	G	E	E	E	G		
13	E	E	E	E	G	G	2.1	G	3.0	D3.1R	D3.2R	G	G	G	G	G	G	G	1.9	G	E	G	G	G		
14	G	G	G	G	G	G	2.0	2.7	3.1	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.0	3.1	1.8	G	G	G	G	G		
15	G	G	G	G	G	G	G	2.6	G	3.2	3.4	3.4	3.5	3.4	G	3.1	3.0	2.4	G	G	G	E	1.2	E		
16	E	E	E	G	G	G	G	2.7	3.0	G	3.5	3.6	3.6	3.5	3.4	G	3.0	2.7	2.2	2.8	1.7	1.9	1.5	G		
17	E1.2B	E	E1.2B	E	G	G	G	G	3.2	3.4	3.7	3.8	3.7	3.6	3.6	3.2	G	2.5	2.0	G	1.9	1.6	E	E		
18	E	E	E	E	G	G	G	3.0	3.5	5.0	4.0	3.8	4.0	3.8	3.6	3.2	G	2.7	2.2	2.0	1.5	E	E	E		
19	G	G	E	E	E	1.6	2.3	2.7	3.4	3.4	4.4	G	G	G	G	G	1.86	2.6	2.3	2.0	G	E	1.3	E		
20	E1.3B	E	E	G	G	G	2.0	3.0	3.3	3.6	4.0	3.8	3.7	3.6	3.4	G	G	2.1	G	G	G	G	G	G		
21	E	1.4	1.3	E	G	G	G	2.6	3.0	3.6	3.6	3.7	3.8	3.6	G	G	G	2.7	2.0	G	G	G	G	E		
22	G	E	G	G	G	G	G	2.8	3.3	3.5	3.8	4.2	4.6	3.7	3.4	3.3	G	3.2	5.4	4.6	4.0	2.4	E	E		
23	E	G	G	1.5	1.5	1.8	2.5	3.0	3.4	3.5	3.9	4.2	3.7	3.8	3.6	3.4	3.0	3.0	2.7	2.5	2.2	2.1	3.0	3.2		
24	1.4	1.2	1.4	2.1	G	1.5	G	3.0	3.7	3.8	3.7	4.0	3.7	G	3.06	3.6	4.5	3.5	3.2	3.6	G	E	1.6	E		
25	E	1.5	1.3	2.1	1.3	1.5	2.6	3.0	3.6	3.6	4.0	3.7	3.9	3.4	G	G	G	G	2.0	G	1.4	E	1.3	E		
26	E	E	E	E	E	1.4	D2.2R	3.0	G	G	3.4	3.6	3.5	G	3.7	G	G	2.6	2.1	1.8	2.8	2.4	2.0	2.0		
27	1.9	2.2	1.7	2.0	2.0	3.0	2.8	4.8	3.4	3.4	3.4	3.5	3.6	D3.2R	G	G	G	2.8	2.6	1.9	E	E1.3S	E1.5S	2.5		
28	2.2	E1.2B	E	E	1.2	1.5	2.6	2.9	3.1	3.7	3.6	3.7	3.4	3.6	G	G	G	2.7	2.1	1.5	1.7	1.5	1.8	2.1		
29	1.6	2.1	2.0	1.9	E	1.9	2.3	3.1	3.6	3.3	3.4	3.4	3.6	3.5	G	G	G	3.1	3.3	3.0	1.2	1.7	1.5	E		
30	E	E	E1.2B	E1.2B	E1.2B	G	2.3	G	3.1	3.3	3.5	3.6	3.5	3.4	3.3	G	3.0	2.7	2.3	1.6	2.5	1.3	2.6	E		
31																										
Медиана	G	E	G	G	G	G	1.36	2.6	3.1	3.3	3.4	3.5	3.4	3.4	2.96	1.96	1.66	2.5	2.0	1.4	G	G	G	E		
Учтено	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30		

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

Станция *автоматическая*
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



5 мГц Апрель 1966г
(характеристика) (единица) (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 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	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.5	1.7	1.6	1.5	1.6	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
2	1.4	F2.0C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.6	1.6	1.6	1.2	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	1.2	1.0	1.2	1.4	1.4	1.3	1.5	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0		
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2	1.6	1.0	1.2	1.5	1.4	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	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1.2	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	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	1.2	1.3	1.0	1.3	1.2	1.4	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	1.0	1.0		
8	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	1.0	1.0	1.0		
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	1.5	1.5	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.7	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2		
11	1.0	1.2	1.2	1.2	1.0	1.2	1.2	1.0	1.2	1.3	1.7	1.7	1.8	1.4	1.6	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
12	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.4	1.2	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	1.0	1.0	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.3	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	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
17	1.2	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	1.4	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	1.0	1.0	1.4	1.2	1.2	1.2	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	1.0	1.0	1.0	1.6	1.4	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
20	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.6	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.3	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		
22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
23	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	1.4	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.0	1.0	1.0		
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.6	2.0	1.6	1.5	1.6	1.5	1.2	1.2	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0		
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.2	1.3	1.5	1.4	1.6	1.5	1.0	1.2	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	1.2	1.3	1.6	1.6	2.0	1.7	1.8	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	F1.3S	F1.5S	1.0		
28	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.4	1.4	1.6	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0		
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	1.2	1.2	1.4	1.5	1.3	1.2	1.2	1.6	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0		
30	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.3	1.4	1.7	1.8	1.8	1.8	1.7	1.2	1.2	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	1.0	1.2	1.4	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Учено	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F2 Апрель 1966г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Станция Алма-АтаДолгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EАкадемия Наук Каз ССР
(институт)Кем составлена МилютинойКем подсчитана Мопостовой

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	3.10	2.85	2.85	2.85	2.95	3.10	3.30	3.50	3.35	3.25	3.30	3.10	3.05	3.15	3.30	3.15	3.35	3.40	3.50	3.20	2.90	2.80	2.65	2.85		
2	2.80	2.85	2.80	2.75	2.80	2.70	3.25	3.10	3.20	3.30	3.35	3.10	3.10	3.15	3.20	3.40	3.30	3.40	3.30	3.15	3.10	3.00	2.90	3.00		
3	2.95	2.90	2.90	2.95	3.15N	3.20	3.50	3.30	3.45	3.25	3.10	3.10	3.15	3.30	3.05	3.20	3.35	3.40	3.30	3.30	3.05	3.00	2.90	2.90M		
4	3.05	3.10	2.95	2.95	2.85	3.00	3.40	3.55	3.15	3.15	3.15	3.05	3.15	3.10	3.25	3.15	3.15	3.25	3.30	3.15	2.90	2.80	2.80	2.75		
5	2.70	3.00N	3.00	2.95	3.05N	2.95N	3.40	3.40	3.30	3.10	3.15	3.05	2.90	3.05	3.10	3.15	3.30	3.30	3.35	3.20	3.00	2.80	2.80	2.80		
6	2.80	2.90	2.85	2.85	2.90	3.10	3.50	3.40	3.40	U3.10R	3.10	3.00	3.00	3.15	3.00	3.20	3.20	3.30	3.30	3.20	2.95	2.95	3.00	2.90		
7	2.95	2.80	2.85	2.95	U3.00S	3.30	3.60	U3.50S	3.35	3.10	3.00	3.05	3.00	3.00	3.05	3.15	3.20	3.10	U3.20S	U3.15S	3.00	3.00	2.85	2.80		
8	2.70	2.70	2.80	2.75	2.80	2.90	3.30	3.25	3.30	3.25	2.90	3.10	3.05	3.00	3.05	3.00	U3.15S	3.25	3.30	3.15	3.05	2.90	2.90	2.80		
9	2.80	2.90	2.80	2.80N	2.80	2.90	3.40	3.30	3.30	3.00	3.00	3.10	3.00	3.00	3.10	3.10	3.10	3.15	3.20	3.25	3.10	2.90	2.80	2.80		
10	2.95	2.90	2.80	2.80	2.95	3.20	3.50	3.35	3.10	3.10	3.10	3.00	3.15	3.15	3.20	3.20	3.20	3.30	3.35	U3.35S	3.15	3.15	3.05	U2.85S		
11	2.80F	2.65F	U2.70F	2.85N	3.10	3.20	3.50	3.45	3.20	3.25	3.20	3.10	3.10	3.10	3.05	3.05	3.20	3.15	3.00	3.15	U3.15S	3.05	2.90	2.85		
12	2.80N	2.90	2.90	2.90	2.95	3.10	3.40	3.30	U3.25R	3.00	3.00	2.90	2.95	3.00	3.05	3.10	3.10	3.15	3.15	3.20	U3.15S	3.05	2.95	2.85		
13	2.85	2.90	2.85	2.85	2.90	2.95	3.20	U3.20R	3.15	3.30	3.10	2.90	3.00	3.10	3.05	3.10	3.10	3.05	3.05	3.10	3.10	3.10	3.00	2.75		
14	2.65	2.65	2.65	2.80	2.85	2.95	2.90	3.10	3.05	3.00	3.05	2.90	3.05	3.05	3.00	3.15	3.15	3.10	3.05	3.15	3.05	3.05	2.85	2.85		
15	2.75	2.80	2.90	2.90	2.90	3.10	3.15	3.15	C	3.10	3.10	3.10	3.10	3.05	3.00	3.10	3.20	3.20	3.25	3.15	3.10	2.85	2.85	2.85		
16	2.85	2.85	2.90	2.95	2.85	2.95	3.15	3.05	3.10	2.95	3.00	3.10	3.05	3.00	3.00	3.10	3.20	3.15	3.15	3.05	3.05	3.10	U3.05S	U2.85S		
17	2.85	2.80	2.80	2.90	2.85	2.95	U3.10S	3.20	3.05	3.05	3.00	3.10	3.00	3.05	3.10	3.10	U3.10S	3.15	U3.20S	U3.15R	U2.95S	2.85	2.85	2.80		
18	2.75	2.90	2.95	2.95	2.85	2.85	3.15	3.15	3.05	3.10	U3.10R	3.00	3.00	3.00	3.05	3.10	U3.05S	3.10	U3.20S	3.10	U3.05S	U2.85S	2.90	2.85		
19	2.90	2.90	2.90	2.95	2.90	3.05	3.20	3.10	2.90	3.00	3.10	3.05	3.00	3.00	3.05	3.15	3.15	3.15	3.15	3.05	2.90	2.95	2.95	2.80		
20	2.95	2.90	2.90	3.00	2.95	3.10	3.30	3.30	U3.15R	3.00	3.05	3.00	3.05	2.95	2.90	3.05	3.05	3.00	U3.10S	U3.10S	3.00	U2.95S	2.90	2.75		
21	U2.90S	2.85	2.90	2.85	2.85	2.95	3.10	3.30	3.15	3.10	3.00	3.00	2.95	3.00	3.15	3.10	3.05	3.10	U3.10S	U3.25S	U3.10S	U2.95S	3.00	2.85		
22	2.80	2.85	2.80	2.85	2.85	U3.00S	U3.20S	3.00	U2.90R	2.95	2.90	2.95	3.00	3.00	2.95	3.00	3.10	3.25	U3.10S	S	U2.85S	U2.65S	U2.60S	2.70		
23	2.85	2.90	2.85	2.95	2.80	3.10	3.15	3.15	U3.30S	U2.90S	2.80	2.90	2.90	3.10	3.00	3.00	2.90	3.15	3.15	U3.05S	U2.90S	U2.95S	U2.85S	U2.90S		
24	2.80	2.85	2.80	2.80	2.85	3.20	3.30	U3.05S	2.95	2.90	2.90	2.80	2.85	2.95	3.00	3.05	3.25	3.15	U3.15S	S	C	S	U3.00S	2.95		
25	2.70	2.80	2.80	2.95	3.00	3.15	3.20	U3.15C	C	3.30	3.00	3.05	3.15	3.05	3.00	3.10	3.15	3.30	3.20	3.15	3.15	U3.10S	2.95	2.90		
26	2.90	2.90	2.85	2.90	3.10	3.45	3.40	3.30	3.10	3.15	2.90	2.90	3.00	3.15	3.10	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	U3.10S	3.00	2.90		
27	2.90	2.90N	2.90	2.95	2.95	3.10	3.15	3.40	3.20	3.30	3.10	3.00	3.05	3.15	3.15	3.15	3.15	3.20	3.20	3.15	U3.20S	3.10	U3.10S	U3.00S		
28	2.90	2.90N	2.80	2.90	2.95	3.15	3.30	3.15	3.10	3.15	3.10	3.10	2.90	2.85	2.90	3.05	3.10	3.15	3.25	3.25	U3.15S	U3.10S	3.05	2.95		
29	2.80	2.80	2.80	2.90	2.95	3.30	3.40	3.40	3.30	3.05	3.00	3.00	2.95	3.10	3.10	3.00	3.15	3.20	3.10	3.10	3.10	3.10	3.00	2.80		
30	2.80	2.80	2.80	2.80	2.90	2.85	3.10	3.25	3.20	3.35	3.10	3.10	3.00	3.10	3.00	3.05	3.05	3.00	3.20	3.10	3.10	3.10	2.90	2.70		
31																										
Медiana	0.10	0.10	0.10	0.05	0.10	0.20	0.25	0.25	0.20	0.25	0.10	0.10	0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.10	0.10	0.20	0.15	0.10		
Учено	2.80	2.90	2.85	2.90	2.90	3.10	3.30	3.30	3.20	3.10	3.05	3.05	3.00	3.05	3.05	3.10	3.15	3.15	3.20	3.15	3.05	3.00	2.90	2.85		
	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	29	29	30	30		
	2.80	2.80	2.80	2.85	2.85	2.95	3.15	3.15	3.10	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.05	3.10	3.15	3.15	3.10	3.00	2.90	2.85	2.80		
	2.90	2.90	2.90	2.90	2.95	3.15	3.40	3.40	3.30	3.25	3.10	3.10	3.05	3.10	3.10	3.10	3.15	3.20	3.25	3.30	3.20	3.10	3.00	2.90		

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F1 Апрель 1966г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алама-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Милютиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Милютиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1								L	3.85	U3.85L	3.60	3.65	3.95	3.75	3.65	U3.60L	U3.70L	L								
2									U3.85L	3.80	3.65	4.00	3.70	3.75	3.75	3.70	3.95	L								
3								4.15	3.95	3.75	U3.65L	3.85	3.70	3.65	3.80	U3.65L	3.85	L								
4								4.00	3.75	3.85	3.95	3.90	3.85	3.75	3.85	U3.60L	U3.65L	L								
5								L	L	U3.85L	3.70	A	U3.85L	3.85	3.75	3.65	U3.70L	L								
6								L	U3.85L	L	3.65	3.85	U3.70L	L	A	3.75	U3.75L	L								
7								L	L	U3.65L	3.80	3.70	3.65	U3.70L	3.70	3.60	L	L								
8								L	L	3.65	3.65	3.50	L	L	L	3.45	L	L								
9								L	L	3.90	L	A	3.50	L	L	L	L	L								
10								L	L	3.70	3.65	L	3.65	3.60	3.70	3.80	L	L								
11								L	L	3.75	3.75	3.90	4.00	3.80	L	U3.75L	L	L								
12								L	U4.00L	U3.90L	3.85	3.80	3.60	3.70	U3.70L	U3.50L	L	L								
13									3.80	3.85	3.85	U3.90L	3.90	3.80	U3.70L	U3.85L	U3.90L	L	L							
14							L	L	3.65	3.65	3.70	U3.70L	3.70	3.70	U3.65L	U3.35L	L									
15								L	C	3.65	3.70	3.80	3.85	3.70	3.80	U3.55L	L	L								
16							L	L	L	3.55	3.60	3.70	3.70	3.65	3.70	3.50	L	L								
17								L	L	3.60	3.60	3.80	3.60	3.65	U3.60L	3.40	L	L								
18								L	L	A	4.05	3.90	3.60	3.80	U3.60L	U3.60L	L	L								
19								L	L	3.80	A	3.75	3.80	3.85	3.55	3.55	3.55	L								
20							L	3.80	U3.50L	3.55	A	3.70	3.85	3.75	3.55	3.65	L	L								
21								3.55	3.50	3.55	3.70	3.85	3.70	3.80	3.65	L	L	L								
22								L	U3.55L	L	3.40	3.60	A	A	U3.65L	3.60	U3.60L	L								
23								L	U3.60L	U3.60L	3.60	3.50	3.55	U3.70L	3.60	U3.70L	U3.70L	U3.50L	L							
24								L	L	U3.65L	U3.70L	3.60	3.60	3.70	3.70	3.90	A	A								
25							L	L	A	3.85	3.90	U4.10L	L	U3.70L	U3.80L	U4.10L	L	L								
26								L	U3.85L	3.70	3.85	3.60	U3.85L	3.80	U3.55L	3.60	L	L	L							
27							U3.75L	A	L	3.80	4.10	3.65	3.80	4.00	3.80	3.75	3.90	U3.50L	L							
28							L	3.60	3.60	3.90	3.80	3.95	U3.85L	3.70	3.70	U3.65L	L	L	L							
29							L	L	L	L	3.85	3.70	3.75	U3.90L	3.60	3.75	3.70	U3.65L								
30							L	L	U3.80L	L	L	3.65	3.70	3.50	L	3.60	L	L	L							
31																										
Медиана							U3.75L	3.60	3.80	3.70	3.70	3.80	3.70	3.70	3.70	3.60	U3.70L	U3.60L								
Учтено							1	7	14	26	26	26	27	27	25	28	11	2								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F км Апрель 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

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	E240E	E245E	E255B	E265B	E240E	E215E	210	220	200	200	195	185	180	200	200	200	205	225	205	E205E	E245E	E265E	E295E	E270E
2	E295B	E295B	E280E	E290E	E265E	E310E	240	215	E220B	200	195	180	225	185	225	210	205	225	E225A	E215A	E230A	E235A	E240E	E240E
3	E240E	E250E	E250E	E245E	E215E	E220E	215	200	210	195	E190A	190	195	200	205	210	215	230	220	E200A	E220B	E245E	E250E	E265E
4	E235E	E235E	E250E	E250E	E250E	E240E	225	205	190	195	185	210	200	210	185	215	215	240	230	E205E	E230E	E265E	E285E	E275E
5	E275E	E245E	E225E	E235E	E220E	E240E	220	225	225	200	E240A	E215A	205	200	230	215	225	230	220	E205A	E230E	E265E	E260E	E270E
6	E260E	E255E	E260E	E260E	E250E	240	215	215	210	205	200	200	250	195H	E205A	210	205	220	225	E215E	E240E	E235E	E240E	E235E
7	E245E	E260E	E265E	E250B	E245B	210	215	215	200	200	200	190	200	215	220	230	235	220	240	215	E225E	E245E	E255E	E260E
8	E270E	E295A	E280E	E275E	E255E	250	235	225	230	205	200	200	180	230	230	230	235	230	245	230	E225E	E240E	E240E	E275A
9	E260A	E260A	E290A	E290E	E255E	250	230	220	230	205	205	E200A	190	200	210	235	225	240	240	240	E270A	E245E	E250E	E250E
10	E245E	E250E	E265E	E255E	E250E	230	220	205	200	205	200	195	205	200	200	195	215	235	220	E195E	E205A	E210A	E215E	E250B
11	E275E	E300B	E295B	E260B	E230E	215	205	210	200	195	195	185	185	190	200	235	245	225	235	240	E230A	E240A	E250A	E250A
12	E260B	E250E	E250E	E255E	E240E	250	220	205	220	210	205	195	225	215	190	210	235	235	240	225	E205E	E220E	E240E	E250E
13	E245E	E250E	E245E	E250E	E250E	260	215	210	210	210	215	200	190	170	230	210	225	235	250	235	E220E	E235E	E230E	E260E
14	E285E	E290E	E290E	E265E	E240E	265	250	250	240	220	220	205	210	210	205	245	240	255	255	240	E235E	E235E	E240E	E250E
15	E265E	E260E	E250E	E230E	E250E	255	240	240	E230C	220	215	205	200	210	205	215	240	245	240	E235E	E240E	E250E	E255A	E260E
16	E255E	E250E	E245E	E240E	E255E	265	250	230	210	205	205	200	200	200	195	195	215	225	245	E240A	E240A	E240A	E240A	E260E
17	E260B	E275E	E260B	E250E	E250E	270	245	240	230	210	215	200	205	190	220	205	195	240	245	235	E240A	E265A	E255E	E255E
18	E260E	E250E	E250E	E240E	E240E	280	245	250	240	E260A	270	205	240	200	205	205	215	245	240	E240A	E240A	E265E	E250E	E250E
19	E255E	E250E	E245E	E240E	E245E	250	230	240	E230A	225	E220A	215	205	205	195	215	195	240	240	240	E250E	E250E	E250A	E260E
20	E250B	E245E	E245E	E245E	E245E	245	230	245	240	E235A	E225A	E215A	205	205	205	240	210	215	245	240	E240E	E245E	E255E	E275E
21	E245E	E250A	E255A	E245E	E270E	275	250	220	235	225	210	210	E215A	205	200	225	240	250	250	245	230	E245E	E240E	E240E
22	E265E	E255E	E260E	E260E	E250E	255	210	225	220	230	210	A	A	205	210	210	210	250	A	E255A	E305A	E315A	E290E	E280E
23	E250E	E250E	E245E	E245A	E265A	245	250	230	250	215	240	240	205	210	215	220	225	245	250	E240A	E265A	E260A	E280A	E310A
24	E280A	E260A	E265A	E280A	E255E	250	240	225	E230A	E215A	210	E200A	215	210	250	210	A	A	250	E250A	C	E250E	E240A	E245E
25	E265E	E290A	E285A	E265A	E245A	240	245	235	E210A	200	190	170	165	205	200	200	210	210	230	210	E210A	E210E	E215A	E250E
26	E250E	E250E	E250E	E245E	E215E	215	210	210	205	195	180	200	190	185	190	190	200	220	225	215	E240A	E225A	E240A	E250A
27	E265A	E270A	E250A	E245A	E260A	E260A	215	E200A	220	190	180	170	165	225	200	195	210	175	E230A	E220A	E210E	E220S	E230S	E250A
28	E265A	E250B	E245E	E245E	E240A	225	230	200	205	195	185	175	205	200	200	200	205	220	225	215	E205A	E215A	E245A	E250A
29	E270A	E295A	E280A	E250A	E245E	230	210	200	205	195	190	190	195	190	205	200	210	240	240	235	E220A	E225A	E245A	E245E
30	E255E	E255E	E255B	E270B	E250B	245	230	230	205	215	225	210	190	195	205	210	220	230	E240E	225	E240A	E215A	E250A	E285E
31																								
Медiana	-	-	-	-	-	30	25	20	25	15	20	20	20	15	15	20	20	20	25	D25	-	-	-	-
Учтено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	29	29	29	30	29	30	30	30
	E250 E265	E250 E270	E250 E265	E245 E265	E240 E255	230 260	215 240	210 230	205 230	200 215	195 215	190 210	190 210	195 210	200 215	200 220	210 230	220 240	220 245	E215 240	E220 E240	E225 E250	E240 E255	E250 E270

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

Станция *автоматическая*
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F2 км Апрель 1966г

Станция АЛМА-АТА

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук Каз ССР

Кем составлена Милютиной

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								225	250	265	255	285	290	275	260	275	240	240								
2									215	265	250	275	255	270	260	245	240	225								
3								235	240	275	275	295	265	250	265	265	240	230								
4								225	275	270	270	280	260	280	260	260	250	245								
5								230	255	255	275	300	300	270	270	265	250	250								
6								225	250	285	285	280	280	260	275	260	250	240								
7								235	245	285	285	285	290	285	275	260	255	240								
8								L	250	260	325	265	275	300	295	265	265	245								
9								245	260	255	300	275	280	285	280	270	255	245								
10								L	L	285	285	295	255	255	255	250	255	245								
11								225	250	260	250	280	260	275	280	280	255	240								
12								250	250	285	280	305	295	280	275	285	265	255								
13									275	250	265	280	295	285	280	275	270	270	260							
14							290	270	270	275	275	295	285	290	285	275	265									
15								275	305	285	290	290	290	290	280	275	250	260								
16							255	L	290	310	290	285	275	290	300	275	260	255								
17								250	290	295	300	280	295	280	285	280	265	260								
18								265	295	285	290	300	285	280	290	275	300	260								
19								250	320	290	280	285	280	300	285	270	270	250								
20							235	255	275	305	290	290	290	300	300	290	290	285								
21								265	265	275	290	295	295	300	280	290	285	270								
22							250	305	320	300	315	305	300	290	280	295	260									
23							275	260	265	310	315	300	300	260	295	290	260	265								
24								295	300	290	300	305	300	285	280	285	250	255								
25							260	265	260	250	295	275	260	285	270	270	255	240								
26								235	285	275	300	300	275	260	265	265	255	250	240							
27							280	235	255	245	285	280	280	270	275	260	260	250	250							
28							245	275	280	265	280	270	305	310	305	290	280	265	230							
29							235	245	260	295	300	295	295	280	280	290	255	240								
30							255	235	255	245	280	270	295	285	285	280	285	270	230							
31																										
Медиана							30	30	40	30	25	15	20	20	15	20	15	20	25							
Усредн.							255	250	265	275	285	285	290	280	280	275	260	250	240							
							10	25	29	30	30	30	30	30	30	30	30	28	5							
							245	235	250	260	275	280	275	270	270	265	250	240	230							
							275	265	290	290	300	295	295	290	285	285	265	260	255							

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'E км Апрель 1966г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 75°E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Милютиной

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	105	100	95	95	90	90	A	A	A	A	A	100	A	E		E	E	E
2	B	C	E	E	E	E	100	A	A	A	A	A	90	190A	95	A	A	A	A	A				
3						E	100	100	A	A	95	90	A	A	A	A	A	A	A	A	B			
4						E	105	100	95	190A	90	100	100	100	100	A	A	A	A	E	E	E		E
5	E		E	E	E	E	A	A	A	A	A	100	100	100	100	100	A	A	A	A	E			
6				E	E	E	105H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	E	E		
7	E					E	105	100	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E	A	E	E	E	E
8	E			E	E	E	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	E115E	A				
9						E	110	105	105	105	100	100	100	105	105	100	100	105	E110E	A	A			
10						E	E110E	105	100	100	100	100	95	95	195A	190A	90	95	100	E				
11						B	100	95	90	90	90	90	90	1100A	1105A	105	105	105	E120E	A	A			
12					E	E	E120E	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E115E	E				E
13					E	E	115	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E115E	E		E	E	E
14	E	E	E	E	E	E	115	105	105	100	100	1100A	100	100	A	A	A	100	E120E	E	E	E	E	E
15	E	E	E	E	E	E	115	A	C	100	100	100	100	100	100	105	A	A	105	E	E			
16				E	E	B	105	105	1105A	100	100	100	100	100	100	105	105	105	110	A	A			E
17					E	E	E110E	105	105	105	100	100	100	100	100	105	105	105	A	E	A			
18					E	E	105	105	100	100	100	100	100	105	105	105H	105	105	E115E	A	A			
19	E	E				E	120	110	105	105	105	105	105	105	105H	105	1105A	110	125	E	E		A	
20				E	E	E	120	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	120	E	E	E	E	E
21					E	E	110	105	105	105	105	105	105	100	105	105	105	105	115	E	E	E	E	
22	E			E	E	B	110	105	105	105	105	100	100	100	105	105	105	105	110	A	A			
23		E	E			E	110	105	100	100	100	105	105	100	100	105	105	105	E120E	A	A			
24					E	E	110	105	105	100	105	105	105	105	A	A	105	105	E120E	A	C			
25					A	E	110	105	105	90	90	90	90	90	90	95	95	95	100	B				
26						E	100	95	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	100	E				
27						A	95	95	90	85	90	90	90	90	90	90	90	90	95	A				
28						A	100	95	95	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	A	A			
29						A	100	95	95	90	90	90	90	90	90	90	95	100	E110E	A	A			
30						B	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	195A	195A	95	A	A			
31																								
Медiana	E	E	E	E	E	E	1110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1105	E	E	E	E	E
Учтено	7	4	6	9	15	23	29	27	26	27	28	29	28	28	26	24	23	25	23	12	9	8	6	8

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'Es км Апрель 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 Милютинной

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	E	90	90	B	E	G	G	G	G	100	95	95	95	90	90	90	100	100	90	G	E	90	G	G		
2	G	G	G	G	G	G	G	100	115	90	90	90	90	95	G	90	90	85	85	85	85	85	E	E		
3	E	E	E	E	95	G	G	G	95	95	95	90	90	90	90	90	90	90	90	90	G	E	E	E		
4	E	E	E	E	E	G	G	G	G	90	100	105	105	110	115	105	95	95	100	100	G	100	E	G		
5	G	E	G	G	G	G	110	105	100	100	115	105	110	100	100	G	100	155	100	100	100	105	100	E		
6	E	E	E	G	G	G	G	G	G	E160	125	105	G	105	100	100	G	E150	E135	G	G	G	E	E		
7	G	E	E	B	B	G	G	G	G	G	E140	110	G	135	115	E140	140	E155	E150	120	G	G	G	G		
8	G	105	105	105	115	G	150	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E125	E155	125	115	E	E	100	105		
9	105	105	105	E	E	105	E140	E145	E125	110	115	110	G	115	110	120	115	G	E135	125	115	E	E	E		
10	E	E	E	E	105	G	G	G	G	G	105	110	G	G	85	85	E170	E140	105	G	100	95	E	B		
11	E	B	B	B	E	G	G	E130	E125	100	100	100	G	105	105	G	105	G	E135	100	100	100	100	100		
12	B	E	E	E	105	G	E140	G	E175	125	125	115	E180	G	G	115	G	G	G	G	E	E	E	G		
13	E	E	E	E	G	G	E135	G	E160	E140	115	125	110	110	G	G	G	135	G	E	G	G	G			
14	G	G	G	G	G	G	145	145	120	115	115	115	110	105	110	110	140	135	140	G	G	G	G			
15	G	G	G	G	G	G	G	E180	C	150	135	145	135	135	G	110	140	165	G	G	G	E	110	115		
16	E	E	E	G	105	G	G	150	110	G	105	110	110	110	105	G	110	E140	E120	110	110	110	105	G		
17	B	E	B	E	G	G	G	G	E190	E170	E140	105	115	110	110	110	G	110	100	100	125	110	E	E		
18	E	E	E	E	G	G	G	E150	E140	115	115	E125	115	110	E130	E140	G	E195	E145	135	120	E	E	E		
19	G	G	E	E	E	150	165	175	145	150	125	G	G	G	G	G	100	175	145	125	G	E	120	E		
20	B	E	E	G	G	G	140	165	150	145	135	125	125	125	145	G	G	G	140	G	G	G	G			
21	E	105	105	105	G	G	G	140	145	115	110	110	110	105	G	G	G	155	135	130	G	G	G	E		
22	G	E	105	110	G	G	G	140	140	130	110	110	110	105	110	110	G	140	120	120	110	110	E	E		
23	E	G	G	100	100	150	E155	140	130	135	135	115	140	125	130	E155	E140	130	120	115	115	115	110	105		
24	100	100	100	100	110	125	E140	E155	140	120	125	110	115	G	100	125	115	125	115	110	C	E	110	E		
25	125	110	110	105	105	120	E140	120	135	110	100	100	100	100	G	G	G	125	100	G	100	E	95	E		
26	E	E	E	E	E	120	115	125	G	115	110	105	105	G	110	G	G	E140	105	100	100	100	95	90		
27	90	85	95	100	95	100	105	100	100	100	100	100	100	100	G	G	G	110	100	100	E	G	G	90		
28	90	B	E	E	95	100	100	100	100	95	95	95	95	E150	G	G	G	E130	105	100	85	85	90	90		
29	90	90	90	90	E	100	105	100	100	100	100	100	100	105	G	G	G	E140	125	110	100	100	100	E		
30	E	E	B	B	B	G	E150	G	105	105	100	105	105	100	105	G	100	E120	110	100	100	95	100	E		
31																										
Медiana	95	100	105	100	105	120	U120	U120	U115	U110	110	U110	110	105	U110	U105	U105	U120	U110	110	100	100	100	100		
Учтено	6	8	9	8	10	9	16	19	22	26	29	28	23	24	19	16	17	25	28	21	15	14	13	7		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



крF2 км Апрель 1966г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция

Алма-Ата

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 75°E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена

Милютинной

Кем подсчитана

Еголаевой

Днь	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	295	335	340	335	320	290	265	240	255	270	260	290	300	280	265	285	255	250	240	275	325	350	380	340			
2	345	340	350	360	350	365	270	290	275	265	255	290	290	280	275	250	265	250	265	280	295	310	325	305			
3	320	330	325	320	280N	275	240	265	245	270	290	295	285	265	300	275	255	250	260	265	300	310	325	325N			
4	300	290	315	320	340	310	250	235	280	285	285	300	280	290	270	280	270	270	260	280	330	350	350	360			
5	365	305N	310	315	300N	320N	250	250	265	290	285	300	330	300	295	285	265	265	255	275	310	350	350	350			
6	345	325	335	340	330	290	240	250	250	U290R	290	310	305	285	305	275	275	260	260	275	315	315	305	325			
7	315	345	335	320	U310S	260	230	U240S	255	290	305	300	305	310	300	285	275	290	U275S	U280S	310	310	335	355			
8	365	365	355	360	350	325	260	270	260	270	330	295	300	310	300	305	U285S	270	265	280	300	325	325	345			
9	345	330	355	355N	345	325	250	265	265	310	310	295	305	305	295	295	290	280	275	270	295	325	350	350			
10	320	330	355	345	320	275	240	255	290	290	295	305	280	280	275	275	275	265	255	U255S	280	285	300	U335S			
11	350F	375F	U370F	340N	295	275	240	245	275	270	275	295	290	290	300	300	275	280	310	280	U285S	300	325	335			
12	350N	325	325	325	320	290	250	260	U270R	290	290	325	320	310	300	295	290	285	285	275	U280S	300	320	335			
13	340	330	335	335	330	315	275	U275R	280	265	290	330	310	295	290	300	295	300	300	290	290	295	305	360			
14	375	380	380	350	335	320	330	295	300	310	300	325	300	300	305	285	280	295	300	280	300	300	335	340			
15	360	350	330	325	330	295	280	280	C	290	295	295	295	300	305	290	275	275	270	285	310	340	340	340			
16	340	335	330	320	340	320	280	300	295	315	305	290	300	305	310	290	275	280	280	300	300	295	U300S	U335S			
17	340	345	345	325	335	320	U290S	275	300	300	305	295	305	300	295	290	U290S	285	U275S	U285R	U315S	335	335	350			
18	360	330	315	320	340	335	285	285	300	290	U290R	305	305	305	300	290	U300S	290	U275S	290	U300S	U335S	325	335			
19	325	325	330	315	325	300	275	290	330	305	290	300	305	310	300	280	285	280	285	300	325	320	320	350			
20	320	325	325	310	315	290	260	260	U285R	305	300	305	300	315	330	300	300	305	U295S	U290S	310	U320S	325	360			
21	U330S	335	330	340	335	320	295	265	280	290	305	310	315	310	285	295	300	290	U290S	U270S	U290S	U315S	305	340			
22	355	340	345	340	340	U305S	U275S	305	U325R	320	330	320	305	310	315	310	290	270	U290S	S	U335S	U375S	U390S	365			
23	340	330	340	315	355	295	285	280	U265S	U325S	350	330	325	290	310	305	285	280	280	U300S	U325S	U320S	U335S	U325S			
24	345	340	355	355	340	275	260	U300S	320	325	325	350	335	320	310	300	270	285	U285S	S	C	S	U305S	315			
25	370	350	355	320	310	285	275	U285S	C	260	310	300	280	300	305	290	280	260	275	280	280	U295S	315	325			
26	325	325	335	325	295	245	250	260	290	285	330	325	310	285	290	285	285	280	280	280	285	U295S	305	330			
27	330	330N	325	315	315	290	280	250	275	265	295	310	300	285	285	280	285	275	275	280	U275S	295	U295S	U310S			
28	330	330N	345	325	320	285	260	280	290	285	295	295	330	335	330	300	295	280	270	270	U280S	U290S	300	315			
29	350	350	345	325	315	260	250	250	265	300	310	305	315	295	295	305	280	275	290	290	295	295	310	345			
30	345	350	350	350	325	340	290	270	275	255	295	290	305	295	305	300	300	310	275	290	290	290	325	370			
31																											
Медiana	25	15	20	20	25	35	30	35	30	35	20	15	10	20	15	15	15	15	20	15	20	35	30	25			
Учтено	340	330	340	325	330	295	260	270	280	290	295	300	305	300	300	290	280	280	275	280	300	310	325	340			
	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	29	29	30	30		
	325 350	330 345	330 350	320 340	315 340	285 320	250 280	250 285	265 295	270 305	290 310	295 310	300 310	290 310	290 305	285 300	275 290	270 285	265 285	275 290	290 310	295 330	305 335	325 350			

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Типы Es Апрель 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

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		f1	f1							c1	c1	c1	e1	e1	e1	e1	c1e1	c1e1	e1			e1				
2								e1	c1e1	e1	e1	c2e1	c2	e1		e1	e2	e1	e2	e2	f2	f1				
3					f1				e1	e1	c1	c2	e1	e1	e1	e1	e1	e1	e1	e1						
4									e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1e1	e2h2	e2	e2h2	e1		e1				
5							e1h1	e1	e1	e1	h2e1	c2	c1	c1	c2		e1h1	h1e1	e1	e1	e1	f1	f1			
6										h1	c1	c1		c1	c3	c2		h1	c2							
7											c1	c1		c1	c1	c1	c1	c2	c2	e1						
8		f1	f1	e1	e1		h1										c1	h2	c2	e1			f1	f1		
9	f2	f2	f2			e2	h2	h1	c1	c1	c1	c2		c1	c1	c1	c2		h2	e4	e2					
10					f1						c1	c1			e1	e1	h1	h1	c1		f1	f1				
11								h2	c1	c1	c1	c1		e1	e1		e1		c1e1	e1	e1	f1	f1	f1		
12					e1		c2		h1	c2	c1	c1	h1			c1										
13							c1		h1	c1	c1	c1	c1	c1					c1							
14							h1	h2	h2	h2	h1	h2e1	c1	c1	c1e1	c1e1	h1e1	h1	h2							
15								h1e2		h1	h1	h1	h1	h1		c1	h1e1	h1e1						f1	f1	
16					c1			h1	e1h1		c1	c2	c1	c1	c1		c2	h2	c2	e1	e1	f2	f1			
17								h1	h1	h2	c2	c1	c1	c1	c1			c1	e1c1	e1	e1	f1				
18								h2	h2	c2	c1	c1	c1	c2	c1	c1		h1	h1	e1	e1					
19						c1	h1	h1	h1	h1	h1						e1	h1	h1	c2			c1			
20							h1	h2	h1	h1	h2	h1	h1	h1	h1			h1	h1							
21		f1	f1	f1				h1	h1	c2	c1	c1	c1	c2				h2	h1	c1						
22			e1	e1				c1	c2	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1		c2	c5	c2	e2	f2				
23				f2	f2	h1	h1	c1	c1	c1	c1	c1	h1c1	c1	c1	c1	h1	c2	c3	e1	e1	f1	f6	f2		
24	f2	f1	f2	f4	c2e1	c1	c2	c1	c1	c2	c1	c2	c1		e2	c1e2	c2	c3	c3	e3			f2			
25	f2	f1	f2	f3	e2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1				c1	c1		f1		f1			
26						c1	c1	c1		c1	c1	c2	c1		c1			c1	c2	c1	f1	f2	f2	f2		
27	f2	f2	f1	f2	f2	e2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1				c1	c2	e2				f3		
28	f1				f1	e1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	h1c2				h1	c1	e1	e1	f1	f1	f1		
29	f1	f1	f1	f2		e1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1				h2	c2	e2	e1	f1	f1			
30							h1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		e2	c1e2	c1	e1	e2	f1	f1			
31																										
Медiana																										
Учено																										

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)