

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF2 МГц Март 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 КальницкойКем 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	3.0	2.9N	3.2	3.3	3.5	3.4	3.3	5.0	5.7	6.1	7.2	7.7	6.8	6.2	6.0	6.0	5.7	5.4	4.9	4.6	4.2	U3.9S	3.6N	3.8N
2	3.3N	3.0N	3.4N	3.3N	3.1N	3.1N	2.9N	4.8	6.2	8.5	8.3	7.5	6.6	6.7	6.0	6.1	6.2	6.2	5.5	4.0	3.5	2.9	2.8	2.5
3	2.7	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	5.5	6.1	6.5	7.0	7.3	6.9	7.4	6.3	6.0	6.2	5.8	6.0	4.4	3.5	2.9	3.0	3.0
4	2.7	2.8	2.9	2.9	2.9	3.1	3.5	4.8	5.8	6.9	7.7	6.9	7.3	7.2	6.7	5.9	6.1	5.6	4.3	3.8	4.0	3.6	3.1	3.1
5	2.9	3.0	2.9	2.9	2.9	3.0	2.9	5.0	5.8	6.1	7.0	7.5	8.0	7.6	6.8	6.6	6.1	5.8	5.3	4.3	4.3	4.2	U3.5S	3.3
6	U3.3N	3.2	U3.0N	3.0	2.9N	3.2	U3.7S	5.2	6.1	5.6	6.1	8.2	8.3	8.6	6.8	6.3	6.0	5.8	5.3	4.0	3.3	3.2	3.1	3.3
7	3.4	3.4	3.7	3.9	3.9	3.6	3.1	4.9	5.5	5.5	6.6	7.8	7.4	7.8	6.9	6.2	6.2	6.0	5.0	U3.5S	3.5	2.7	2.8	2.6
8	2.7	2.8	2.9	2.9	3.0	2.6	2.9	4.8	5.2	5.3	6.3	6.9	7.2	6.9	6.6	6.3	6.7	5.8	4.7	4.0	U3.5S	3.3	3.4	3.5
9	3.3	3.2	3.3	3.5	3.8N	3.4	3.6	5.1	5.5	5.2	6.6	U6.6R	8.4	8.1	6.8	6.1	5.9	5.7	5.0	3.4	3.3	3.0	2.8	3.0
10	3.0	3.1	2.9	3.0	3.2	U3.5S	3.9	4.6	6.0	6.0	7.3	8.3	8.3	7.5	7.0	6.4	7.0	7.3	5.9	4.9	4.6	4.5	4.6	4.9
11	4.9	5.0	5.0	5.0	4.9	4.5	3.9N	5.2	5.5	6.2	6.8	8.3	8.5	8.0	7.7	6.9	6.2	5.8	5.9	4.8	3.4	3.2	3.0	3.0
12	3.0	U3.1S	3.2	U3.5R	3.9	4.0	3.6	4.9	5.6	6.3	7.8	8.3	U7.7R	8.1	8.0	U6.9R	6.2	6.4	5.6	4.8	4.8	3.8	3.6	3.3
13	3.1	3.5	3.9	4.0N	4.1	4.3	4.6	5.8	5.8	5.9	6.8	6.6	8.0	7.6	6.8	6.5	6.3	6.0	6.2	5.4	5.0	4.4	4.0	3.7
14	3.7	3.5	3.3	3.4	2.9	2.3	3.3	4.4	4.8	5.8	6.1	9.2	9.2	9.4	8.4	7.1	7.6	6.7	6.2	U7.3S	U5.9S	5.4	4.5N	4.4N
15	4.6	4.5N	4.7N	4.3	3.8	3.3N	4.2F	5.3	6.0	6.2	6.8	7.0	6.6	7.8	7.2	6.4	6.2	6.2	6.0	5.7	5.0	3.5	2.9	3.1
16	2.9	2.9	3.0	3.0	2.8	2.2	3.4	4.9	5.4	6.5	7.7	8.6	8.6	8.7	7.8	6.5	6.3	6.5	5.9	4.5	4.0	4.0	3.9	3.9
17	3.8	3.5	3.2	3.2	3.1	3.1	3.9	5.5	5.9	U6.7R	8.5	8.7	9.3	8.7	8.3	7.0	6.8	6.5	U6.6R	4.9	4.0	3.7	3.7	3.7
18	3.7	3.4	3.4	3.5	3.6	3.3	4.6	5.4	6.0	6.9	8.1	9.2	8.6	8.9	7.8	U6.8R	6.2	6.9	6.0	4.5	4.4	4.3	4.1	3.8
19	U3.7S	3.6	3.5	3.4	3.4	3.3	4.0	6.0	6.6	U7.3C	7.5	8.2	8.9	8.4	8.1	7.4	7.8	7.6	U7.5R	6.3	U5.4S	4.6	U3.8S	3.8
20	3.5	U3.4S	3.4	3.4	3.3	3.2	4.6	5.9	6.9	U7.6R	7.8	9.0	U7.6R	7.9	7.1	U7.5B	7.3	6.8	U6.8R	6.0	4.9	4.6	4.6	4.2
21	4.1	4.0	4.0	3.9	3.9	3.2	4.0	5.9	6.8	8.2	8.6	9.9	9.4	9.2	8.7	7.6	6.9	6.7	6.3	U5.5S	4.5	4.1	3.8	3.5
22	3.5	3.3	3.3	3.2	3.3	3.1	4.6	6.2	6.4	7.2	7.7	8.3	9.1	9.1	9.0	8.4	7.7	6.3	6.3	4.8	4.4	4.3	4.0	3.9
23	3.5	3.5	3.5	3.7	3.6	3.5	4.6	6.0	6.4	8.1	9.0	8.9	8.8	8.3	8.6	8.3	8.0	7.3	7.0	6.4	5.9	5.8	5.4	4.5
24	3.6	3.2	3.3	2.6	2.5	2.4	4.2	5.3	8.2	8.0	9.4	9.2	8.6	7.4	6.7	6.5	6.5	6.7	U6.7S	5.2	4.0	4.0	3.9	3.5
25	3.3	3.3	3.0	3.0	2.9	2.7R	3.9	5.5	5.6	6.2	7.0	8.2	8.2	8.2	7.7	7.6	6.6	6.5	6.0	4.6	4.2	4.0	4.0	4.1
26	3.7	3.4	3.5	3.5	3.5	3.3	4.2	5.1	5.9	6.3	7.9	7.8	8.2	8.3	8.0	6.6	6.0	6.2	6.0	5.3	U5.7S	4.6	4.8	4.1
27	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	2.9	4.4	5.8	5.3	7.0	7.5	8.5	8.6	8.6	7.6	7.7	6.6	6.3	6.3	4.7	4.1	3.7	3.7	3.5
28	3.3	3.2	3.0	3.0	3.1	3.2	4.6	5.3	6.0	6.2	7.4	7.5	7.9	7.6	7.4	8.3	8.2	7.8	7.9	6.3	4.3	3.6	3.5	3.3
29	3.2	3.2	3.0	2.8	3.0	2.7	3.2	5.0	5.0	E4.0R	E4.9R	5.2	5.6	5.3	5.9	5.5	5.7	5.7	5.7	4.9	4.2	3.8	3.0	3.0
30	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	4.0	4.6	5.0	5.5	5.7	6.4	6.7	6.8	6.5	6.0	6.1	5.9	5.9	4.9	4.0	3.8	3.7	3.6
31	3.4	3.4	3.3	3.2	3.0	3.0	4.3	5.1	5.5	4.6	6.6	6.9	6.6	6.9	7.2	6.7	6.0	6.5	6.3	6.0	4.6	3.9	3.7	3.6
Медiana	0.7	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.9	0.6	0.6	1.2	1.2	1.6	1.4	1.2	1.3	1.2	0.8	0.9	0.8	1.1	0.8	0.8	0.9	0.8
Учено	3.3	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2	3.9	5.2	5.8	6.2	7.3	8.2	8.2	7.9	7.2	6.6	6.2	6.3	6.0	4.8	4.2	3.9	3.7	3.5
Учено	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Учено	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	3.4	4.9	5.5	5.8	6.6	7.0	7.2	7.4	6.7	6.2	6.1	5.8	5.5	4.4	4.0	3.5	3.1	3.1
Учено	3.7	3.5	3.5	3.5	3.6	3.4	4.3	5.5	6.1	7.0	7.8	8.6	8.6	8.6	8.0	7.4	6.9	6.7	6.3	5.5	4.8	4.3	4.0	3.9

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foF1 Мгц Март 1966г

Академия Наук Каз.ССР

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кальницкой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Егорова

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									L	U4.2L	4.2	4.3	4.2	U4.0L	U3.9L		L							
2									L	U4.0L	4.2	4.2	4.3	4.2	4.4	3.8	L	L						
3								L	L	L	4.2	U4.2L	4.3	4.2	L	3.8	L							
4									L	L	L	L	4.5	4.4	L	L	L							
5									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
6								L	L	L	L	4.3	4.5	4.3	U4.0L	L	L	L						
7								L	L	L	4.2	4.3	L	4.2	U4.1L	L	L	L						
8								L	3.1	L	L	L	4.5	4.3	4.1	L	L	L						
9									L	3.9	U4.1L	4.3	4.4	4.4	4.2	L	L							
10								L	L	L	4.3	4.3	4.2	4.3	4.2	L	L	L						
11								L	U3.3L	U3.7L	U4.3L	4.5	4.5	4.4	4.3	U3.9L	L	L						
12									L	U4.2L	U4.4L	4.5	4.4	U4.3L	U4.2L	U4.0L	L	L						
13								L	3.3	3.7	U4.4L	4.0	4.6	4.2	U4.2L	3.9	3.4							
14								L	3.0	U3.8L	4.4	4.5	U4.4L	U4.4L	U4.2L	U4.0L	U3.5L							
15								L	U3.4L	4.3	4.2	4.4	U4.4L	4.3	4.2	U4.0L	L							
16									L	U4.3L	U4.4L	4.5	4.4	4.4	4.3	L	L							
17								L	U3.7L	L	4.5	4.5	4.5	4.5	U4.5L	U4.2L	L							
18									L	L	U4.5L	4.5	4.5	U4.4L	U4.3L	L								
19								L	U3.8L	U4.4L	4.5	4.5	4.6	U4.5L	U4.5L	L	L	L						
20								L	L	U3.9L	4.3	U4.7L	U4.6L	U4.5L	U4.5L	B	L							
21								L	L	U4.2L	U4.7L	4.5	U4.5L	U4.7L	U4.5L	4.0	L							
22								L	3.5	U4.1L	L	4.4	4.3	4.5	4.5	U4.0L	L							
23								L	U4.0L	4.5	4.5	4.5	4.5	4.2	U4.2L	4.0	L	L						
24								L	L	L	U4.4L	4.4	L	L	L	L	L	L						
25									L	L	L	4.5	4.4	4.5	U4.2L	4.0	L	L						
26								L	U3.8L	4.2	4.1	4.4	4.4	4.4	4.3	4.0	3.5	L						
27								L	4.4	4.0	4.5	4.6	4.5	4.5	4.5	U4.2L	U3.6L							
28									L	4.5	4.4	4.6	4.5	4.5	U4.3L	L	L	L						
29								U3.5L	3.7	4.0	4.2	A	A	4.2	4.1	L	L	L						
30								L	L	4.3	4.4	4.4	4.4	4.5	4.3	U4.2L	3.8	L						
31								L	U4.0L	3.8	4.3	4.5	4.5	4.5	4.3	4.1	L	L						
Медиана								U3.5L	U3.7L	4.1	4.4	4.5	4.5	4.4	U4.3L	U4.0L	3.5							
Учено								1	13	19	25	27	27	29	27	17	5							

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foE МГц Март 1965г

Академия Наук Каз.ССР

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кальницкой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Молодтовой

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								1.50	2.25	2.75	3.00	3.00	3.05	3.05	2.95	2.75	2.25	1.80	E1.20B	E1.20B				
2					E	E	E	1.60	2.35	3.00	3.05	3.10	3.15	3.15	3.00	2.85	U2.40A	U1.80A	1.10					
3								1.70	2.35	2.80	3.00	3.05	3.10	3.05	2.95	2.70	2.30	1.70H	A	A	A			
4			E	E	E	E	E	1.70	2.40	U2.60A	3.00	3.10	3.15	3.10	3.00	2.75	2.35	U1.80A	A	E				E
5		E		E	E	E	E	1.80	AU2.75A	R	3.10H	U3.10R	3.10	2.95	2.70	2.40	U1.60A	E						E
6					E		E	1.70	I2.30A	I2.60A	I2.90A	3.10	3.10	3.10	3.00	U2.70R	U2.30A	1.70	E1.30B					
7							E	1.70	2.30	I2.70A	2.95	3.00	3.05	3.05	2.85	2.65	2.40	1.80	E1.30B		E	E		E
8				E	E		E	1.70	2.30	2.70	2.90	3.00	3.10	U3.05R	2.85	U2.65R	2.40	1.80	E1.20B					
9							E	1.80	2.35	2.70	2.95	3.05	U3.05R	U3.00R	2.90	2.75	2.45	1.75	E1.30B	E	E		E	E
10			E	E	E	E	E	1.80	2.40	2.75	2.85	3.00	3.10	U3.10R	2.95	2.80	2.40	1.80	E1.20B	E	E			
11	E				E	E	E	1.70	2.40	2.75	U3.00A	A	U3.15A	U3.10A	3.00	2.80	2.50	U1.85A	E1.30B					
12					E	E	E	1.80	2.35	2.65	2.95	3.05	I3.15R	U3.10R	3.00	U2.70R	2.40	U1.90A	E1.30B					
13	E	E		E	E	E	E1.20B	U1.50A	2.30	2.50	A	A	3.20	3.15	3.10	2.90	2.40	2.00	A	A				
14		E	E	E	E	E	E	1.80	2.30	U2.55A	A	A	3.10	U3.10R	3.00	2.70	2.30	U1.90A	A	E	E	E	E	
15						E	1.20	1.80	2.30	A	U2.90A	U3.00A	3.10	3.10	3.05	2.80	2.40	2.00	A	A	A	E	E	
16	E				E		E1.10B	I1.90A	U2.30A	2.80	3.00	U3.20R	3.20	A	U3.20R	3.00	2.50	2.10	E1.40B	E1.20B				
17					E	E	E	2.00	U2.60R	U2.90R	R	3.20	U3.30R	3.30	3.20	2.90	2.55	2.15	A	E				
18					E	E	E	U1.95A	2.60	A	U3.30C	3.30	U3.40R	U3.30R	3.10	2.90	U2.60R	U2.20R	E1.50B	E	E			
19			E	E	E	E	1.30	2.20	2.60	I2.90C	I3.25A	3.45	3.50	3.40	3.20	3.00	2.65H	U2.20R	1.50	E1.20B				
20	E	E	E			E	E1.20B	A	2.55	U2.85A	R	U3.30R	R	U3.40R	U3.20R	I3.10B	2.80	2.30	E1.60B	E				
21		E	E	E	E	E	A	2.15	2.60	U3.00R	U3.25R	3.30	U3.40R	U3.40R	U3.35R	U3.15A	2.70	2.15	E1.60B	E1.40B				
22					E	E	E	1.90	2.45	3.00	U3.20R	3.30	3.30	3.30	3.20H	3.00	2.80	2.30	A	E				
23					E	E	E	1.40	2.25	U2.60A	U2.90A	A	A	3.30	3.20	3.10	2.95	U2.80R	2.20	A	E	E1.20B	E	E
24	E	E	E	E	E	E	E	U1.50A	U1.90A	2.80	2.95	3.10	U3.15A	U3.20R	3.15	U3.05A	2.80	2.40	2.00	1.40	E1.20B			E
25	E	E		E	E	E	E	1.40	U2.30R	2.70	2.90	U3.00A	U3.05A	U3.10R	3.10	3.00	2.80	2.50	2.10	E1.30B	E	E		
26			E	E	E	E	E	1.50	2.10	2.50	2.90	U3.00A	3.20	3.20	3.20	3.05	2.85	2.40	2.10	1.20	E			
27		E	E	E	E	E	E	1.30	2.10	I2.50A	U2.70A	A	3.20	3.20	3.20	3.05	2.80	2.40	2.00	A	A			
28			E	E			E	1.50	2.20	2.65	U2.90R	U3.10R	U3.15A	3.20	U3.15R	U3.10R	2.90	2.60	2.20	1.50	E	E		
29				E		E	E	1.70	2.30	2.60	2.90	A	A	A	3.20H	3.10	I2.90R	I2.60B	2.20	A	A			
30						E	E	A	2.00	2.60	2.90	I3.00A	3.10	3.20	3.20	U3.05A	U2.80A	U2.50A	U2.10A	U1.80A	A	E	E	E
31	E	E	E	E	E	E	A	A	A	I2.90A	I3.15A	U3.30R	I3.30A	3.30	3.20	3.00	2.60	2.35	U1.20A	E	E			
Медиава	E	E	E	E	E	E	E1.10B	1.80	2.40	2.80	3.00	3.10	3.15	3.10	3.05	2.80	2.40	2.00	E1.30B	E	E	E	E	E
Учено	7	9	11	17	22	22	26	29	28	30	23	26	29	30	31	31	31	31	21	18	7	6	5	7

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

Станция автоматическая

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foEs МГц Март 1966г

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР

Кем составлена Кальницкой

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	71.7X	2.2	2.0	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	2.0E	2.0E	2.9	2.0	E	2.1	E1.3B	E1.3B	E1.3B	E1.2B
2	E1.2B	E	E	E	E	E	E	E	2.1E	2.2E	2.2E	E	E	E	E	E	2.6	2.1	E1.2B	E	E	E	E	
3	E1.2B	E1.1B	E1.2B	E1.2B	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	72.1X	71.7X	71.5X	E	E	E1.1B
4	E	E	E	E	E	E	E	E	E	2.7	E	E	E	E	E	E	E	2.0	72.4X	E	E	E	E	
5	E	E	E	E	E	E	E	E	2.4	2.9	2.4E	2.1E	2.2E	2.0E	3.2	3.0	2.6	2.0	E	E	E	E	E	
6	E	E	E	E	E	E	E	1.5E	2.3	2.7	3.0	E	E	2.2E	2.2E	E	2.5	E	E	E	1.6	2.5	E	
7	E	E	E	2.0	2.0	E	E	E	2.4	2.8	E	2.2E	1.8E	E	E	2.9	2.6	1.6E	E	E	E	E	E	
8	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	2.0	E	E	E	E	E	
9	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	3.6	E	3.2	E	E	E	E	E	E	E	E	
10	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	2.9	E	E	E	E	E	E	2.1	E	E	E1.2B	E	E1.2B	
11	E	E	E	E	E	E	E	E	E	3.0	3.3	3.4	3.3	3.4	3.1	E	E	2.0	E	E	E	E1.3B	E	
12	E	E1.3B	E	E	E	E	E	E	E	E	3.4	3.5	E	E	E	E	2.6	2.2	E	E	E	E	E	
13	E	E	E	E	E	E	E	1.8	E	E	2.9	73.8X	E	2.4E	2.0E	1.5E	1.3E	1.4E	71.6X	71.8X	2.0	1.9	E1.2B	E
14	E	E	E	E	E	E	E	E	E	72.8E	3.0	3.2	2.9E	2.8E	2.6E	1.9E	1.4E	2.4	1.3	E	E	E	71.5X	
15	71.8X	E1.2B	71.5X	E1.2B	72.0X	1.4	E	E	E	3.2	3.4	3.5	E	E	2.0E	1.9E	1.7E	2.2	72.1X	71.8X	71.5X	E	E1.2B	
16	E	E	E	E	E	E	E	2.0	2.6	E	E	E	E	3.3	2.0E	E	E	2.1	E	E	E	E	E	
17	E	E	E	E	E	E	E	E	E	72.3E	E	E	2.6E	2.3E	E	E	E	2.3	1.5	E	E	E	E	
18	E	E1.1B	E	E	E	E	E	2.2	E	3.2	E	E	E	E	E	E	2.5E	E	E	E	E	E	E	
19	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	3.4	E	2.3E	2.2E	2.2E	E	E	E	E	E	E	E	E	
20	E	E	E	E	E	E	E	2.1	2.7	3.0	73.0E	3.0E	2.6E	2.0E	2.0E	E	E	2.4	E	E	E	E	E	
21	E	E	E	E	E	E	1.5	E	E	E	3.0E	E	E	E	E	E	E	1.3E	E	E	E	E	E	
22	E	E	E1.1B	E	E	E	E	E	E	E	E	2.9E	3.7	2.3E	E	E	E	2.9	1.5	E	E1.1B	E	E1.2B	E
23	E	E1.2B	E	E	E	E	E	E	2.8	3.0	3.3	73.0E	3.0E	E	E	E	E	2.4	1.8	E	E	E	E	
24	E	E	E	E	E	1.2	1.7	2.2	E	E	E	E	E	E	73.9X	E	E	E	E	E	2.0	E	E	E
25	E	E	E	E	E	E	E	E	E	3.2	3.3	3.2	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
26	E	E	E	E	E	E	E	1.8E	E	3.0	E	E	E	2.0E	1.8E	2.0E	E	E	E	E	E	E1.3B	E	E1.3B
27	E1.3B	E	E	E	E	E	E	E	2.6	3.3	3.4	2.4E	2.9E	2.4E	2.3E	1.8E	1.4E	1.2E	71.5X	71.8X	71.6X	E	E	E1.3B
28	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	2.0E	E	1.7E	1.5E	1.2E	E	E	E	E	
29	E	1.2	E1.2B	E	E	2.6	E	2.5	E	3.3	4.8	7.4	74.6X	2.1E	E	2.6E	E	2.6	2.0	2.0	1.2	E	E	E
30	2.2	E	E1.1B	1.9	E	E	1.5	2.2	E	3.1	3.1	3.1	73.5X	2.3E	3.4	3.2	2.7	2.4	2.1	1.4	E	E	E	E
31	E	E	E	E	E	E	1.5	2.3	2.7	3.0	73.3E	3.1E	3.4	E	E	E	2.7	E	2.0	1.7	E	E	E	E
Медiana	E	E	E	E	E	E	E	E	E	2.8	2.9	E	E	E	1.8E	E	E	2.0	E	E	E	E	E	E
Учено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31
	E	E	E	E	E	E	E	E	1.8	2.3	3.0	3.3	3.2	2.9E	2.3E	2.2E	1.9E	2.5	2.2	1.6	1.4	E	E	E

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



fbEs Мгц Март 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 Кальницкой

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	1.2	E1.2B	E1.5B	E	E	E	6	6	6	6	6	6	6	2.06	2.06	1.86	2.0	6	6	E1.3B	E1.3B	E1.3B	E1.2B
2	E1.2B	E	E	E	6	6	6	6	2.16	2.26	2.26	6	6	6	6	6	2.6	2.1	6	E1.2B	E	E	E	E
3	E1.2B	E1.1B	E1.2B	E1.2B	E	E	E	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	1.6	1.3	1.2	E	E	E1.1B
4	E	E	6	6	6	6	6	6	6	2.7	6	6	6	6	6	6	6	2.0	1.4	6	E	E	E	6
5	E	6	E	6	6	6	6	6	2.4	2.9	6	2.16	2.26	2.06	3.2	3.0	2.6	2.0	6	E	E	E	E	6
6	E	E	E	E	6	E	6	6	2.3	2.7	3.0	6	6	2.16	1.46	6	2.5	6	6	E	E	1.2	1.1	E
7	E	E	E	E	6	E	6	6	2.4	2.8	6	2.16	1.86	6	6	2.9	2.6	1.66	6	E	6	6	E	6
8	E	E	E	E	6	E	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	2.0	6	E	E	E	E	E
9	E	E	E	E	6	E	6	6	6	6	6	6	3.6	6	3.2	6	6	6	6	6	6	E	6	6
10	E	E	6	6	6	6	6	6	6	6	2.9	6	6	6	6	6	6	2.1	6	6	6	E1.2B	E	E1.2B
11	6	E	E	E	6	6	6	6	6	6	3.3	3.4	3.3	3.4	3.1	6	6	2.0	6	E	E	E1.3B	E	E
12	E	E1.3B	E	E	6	6	6	6	6	6	3.4	3.5	6	6	6	6	2.6	2.2	6	E	E	E	E	E
13	6	6	E	6	6	6	6	1.8	6	6	2.9	3.6	6	2.46	2.06	1.56	1.36	1.46	1.4	1.7	E1.2B	E1.3B	E1.2B	E
14	E	6	6	6	6	6	6	6	6	D2.8R	3.0	3.1	2.96	2.86	2.66	1.96	1.46	2.4	1.3	6	6	6	6	1.3
15	1.5	E1.2B	1.2	E1.2B	1.4	1.3	6	6	6	3.1	3.4	3.5	6	6	2.06	1.96	1.76	1.46	2.0	1.5	1.4	6	6	E1.2B
16	6	E	E	E	6	E	6	2.0	2.6	6	6	6	6	3.3	2.06	6	6	6	6	6	E	E	E	E
17	E	E	E	E	6	6	6	6	6	D3.2R	6	6	2.66	2.36	6	6	6	6	1.5	6	E	E	E	E
18	E	E1.1B	E	E	6	6	6	2.2	6	3.0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	E	E	E
19	E	E	6	6	6	6	6	6	6	6	3.4	6	2.36	2.26	2.16	6	6	6	6	6	E	E	E	6
20	6	6	6	E	E	6	6	2.1	2.7	3.0	D3.0R	6	2.66	2.06	2.06	6	6	6	6	6	E	E	E	E
21	E	6	6	6	6	6	1.4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	1.36	6	6	E	E	E	E
22	E	E	E1.1B	6	6	6	6	6	6	6	6	2.96	3.06	2.36	6	6	6	1.26	1.5	6	E1.1B	E	E1.2B	E
23	E	E1.2B	E	6	6	6	6	6	2.8	3.0	3.3	D3.0R	6	6	6	6	6	2.3	1.8	6	E	6	6	6
24	6	6	6	6	6	6	1.7	2.2	6	6	6	6	6	6	3.6	6	6	6	6	6	E	E	E	6
25	6	6	E	6	6	6	6	6	6	3.2	3.3	3.2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	E	E	E
26	E	E	6	6	6	6	6	1.86	6	3.0	6	6	6	2.06	1.86	2.06	6	6	6	6	E	E1.3B	E	E1.3B
27	E1.3B	6	6	6	6	6	6	6	2.6	3.3	3.3	2.46	2.96	2.46	2.36	1.86	1.46	1.26	1.3	1.3	E	E	E	E1.3B
28	E	E	6	6	E	E	6	6	6	6	6	6	6	6	2.06	6	1.76	1.56	1.26	6	E	6	E	E
29	E	1.2	E1.2B	6	E	6	6	2.5	6	3.3	3.6	6	4.5	2.16	6	2.66	6	2.6	2.0	1.5	1.2	E	E	E
30	E1.4B	E	E1.1B	E	E	6	1.5	2.2	6	3.0	3.1	3.06	2.96	2.36	3.4	3.1	2.7	2.3	2.1	1.3	6	6	6	6
31	6	6	6	6	6	6	1.5	2.3	2.7	3.0	D3.3R	6	3.4	6	6	6	2.7	6	1.9	6	6	E	E	E
Медiana	E	E	G	G	6	6	6	6	6	2.7	2.26	6	6	6	1.46	6	6	1.46	6	6	E	E	E	E
Учтено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f_{min} МГц Март 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 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	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.5	1.3	1.2	1.1	1.0	1.0	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2		
2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6	1.5	1.5	1.7	1.7	1.8	1.5	1.2	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0		
3	1.2	1.1	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.5	1.5	1.3	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1		
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.2	1.2	1.0	1.1	1.2	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	1.0	1.2	1.2	1.3	1.1	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.2	1.2	1.0	1.3	1.0	1.0	1.3	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	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	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.0	1.0	1.2	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	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.3	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	1.2	1.2	1.2	1.1	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2		
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0		
12	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6	1.3	1.2	1.3	1.0	1.0	1.3	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	1.4	1.4	1.5	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.2	1.0		
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.4	1.3	1.2	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
15	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.3	1.3	1.5	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2		
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.7	1.4	1.2	1.5	1.0	1.0	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0		
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.9	1.3	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
18	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.2	2.6	1.4	1.5	1.6	1.5	1.2	1.4	1.0	1.5	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	1.2	3.7	2.0	2.0	1.7	1.8	1.3	1.2	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0		
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.5	1.0	1.6	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	1.0	1.2	1.1	1.2	1.2	1.4	1.7	1.8	1.7	1.6	1.1	1.0	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0		
22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.1	1.5	1.5	1.3	1.4	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	1.0		
23	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.5	1.9	1.6	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0		
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.9	1.3	1.3	1.6	1.8	1.4	1.2	1.4	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0		
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	1.2	1.0	1.1	1.0	1.3	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0		
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.3	1.6	1.8	1.5	1.2	1.2	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.3		
27	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.3	1.3	1.5	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3		
28	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	2.4	1.7	1.7	1.4	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
29	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.5	2.1	3.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
30	1.4	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.2	1.5	1.5	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
31	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	1.5	1.6	1.6	1.9	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Медiana	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.5	1.4	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Учено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M3000)F2 Март 1966г

Академия Наук Каз.ССР

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кальницкой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

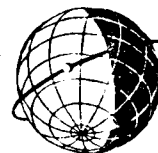
Кем подсчитана Егорова

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	3.30	3.00N	2.95	3.05	3.10	3.25	3.40	3.65	3.50	3.30	3.20	3.35	3.35	3.35	3.40	3.40	3.50	3.60	3.30	3.40	3.30	U3.05S	3.05N	3.05N
2	3.40N	3.00N	3.30N	3.10N	3.30N	3.30N	3.30N	3.50	3.40	3.35	3.45	3.40	3.35	3.50	3.30	3.40	3.35	3.60	3.65	3.50	3.60	3.40	3.10	3.00
3	3.00	2.95	3.10	3.10	3.10	3.10	3.30	3.65	3.60	3.50	3.40	3.30	3.35	3.40	3.35	3.30	3.50	3.45	3.35	3.55	3.55	3.25	3.20	3.15
4	3.05	2.95	2.95	3.10	3.05	3.15	3.30	3.70	3.60	3.35	3.45	3.35	3.15	3.30	3.40	3.45	3.45	3.60	3.45	3.15	3.35	3.55	3.15	3.05
5	3.00	2.95	3.05	3.10	3.10	3.15	3.35	3.70	3.60	3.40	3.30	3.30	3.15	3.30	3.45	3.40	3.45	3.55	3.55	3.20	3.10	3.15	U3.40S	3.15
6	U3.00N	3.05	U3.05N	3.10	3.05N	3.15	U3.25S	3.60	3.45	3.70	3.20	3.15	3.10	3.35	3.45	3.40	3.45	3.60	3.70	3.50	3.20	3.15	3.15	3.10
7	3.00	3.10	3.00	2.95	3.25	3.35	3.45	3.70	3.60	3.45	3.20	3.35	3.30	3.30	3.45	3.55	3.45	3.65	3.75	U3.10S	3.60	3.10	3.10	3.00
8	2.95	3.00	3.05	3.10	3.30	3.35	3.45	3.65	3.55	3.45	3.15	3.35	3.20	3.40	3.40	3.35	3.50	3.75	3.50	3.10	U3.40S	3.10	3.05	3.10
9	2.95	2.95	3.05	3.30	3.40N	3.40	3.30	3.60	3.60	3.45	3.30	U3.20R	3.20	3.35	3.45	3.50	3.40	3.65	3.60	3.35	3.30	3.20	3.10	3.00
10	3.00	3.15	3.05	3.05	3.05	U3.30S	3.35	3.65	3.40	3.50	3.15	3.15	3.30	3.30	3.30	3.25	3.40	3.50	3.45	3.30	3.35	3.15	3.10	3.15
11	3.10	3.10	3.10	3.05	3.20	3.15	3.30N	3.55	3.65	3.20	3.25	3.15	3.15	3.20	3.30	3.30	3.40	3.50	3.50	3.65	3.15	3.20	3.00	3.00
12	3.05	U2.95S	2.90	U3.05F	3.30	3.65	3.40	3.50	3.50	3.15	3.15	3.30	U3.25R	3.30	3.30	U3.35R	3.40	3.40	3.40	3.15	3.25	3.15	3.30	3.30
13	3.00	3.00	2.90	3.00N	3.10	3.10	3.40	3.65	3.75	3.45	3.35	2.95	3.15	3.20	3.35	3.30	3.40	3.40	3.40	3.30	3.25	3.05	3.00	2.90
14	2.90	2.95	2.90	3.20	3.10	3.15	3.40	3.15	2.80	2.95	2.80	2.90	3.15	3.15	3.35	3.30	3.25	3.30	3.10	U3.15S	U3.10S	3.00	3.05N	2.80N
15	2.90	2.95N	3.20N	3.15	3.15	3.10N	3.20F	3.25	3.15	3.10	3.40	3.15	3.00	3.35	3.40	3.40	3.30	3.40	3.30	3.20	3.30	3.20	2.85	2.85
16	2.90	2.85	2.95	3.10	3.25	3.05	3.40	3.50	3.55	3.15	3.20	3.15	3.15	3.30	3.40	3.50	3.40	3.40	3.50	3.30	3.00	2.95	3.00	3.10
17	3.15	3.15	3.10	2.95	3.00	3.00	3.45	3.75	3.45	U3.25R	3.25	3.25	3.15	3.20	3.30	3.45	3.50	3.50	U3.55R	3.50	3.15	3.00	3.05	3.05
18	3.10	2.95	2.95	2.95	3.15	2.95	3.35	3.40	3.55	3.15	3.15	3.15	3.15	3.35	3.35	U3.50R	3.30	3.35	3.55	3.20	3.00	3.00	3.15	3.15
19	U3.00S	3.00	2.95	3.00	3.00	3.05	3.30	3.50	3.40	C	3.15	3.20	3.15	3.15	3.15	3.15	3.20	3.40	U3.25R	3.30	U3.25S	3.15	U3.10S	3.00
20	2.90	U2.85S	2.90	3.05	3.00	3.25	3.55	3.50	3.30	U3.45R	3.15	3.15	U3.35R	3.30	3.25	B	3.35	3.40	U3.30R	3.40	3.10	2.95	3.00	2.85
21	2.90	3.00	3.00	3.05	3.15	3.40	3.35	3.40	3.40	3.35	3.10	3.15	3.15	3.25	3.30	3.30	3.35	3.45	U3.35S	3.10	3.20	3.05	3.00	
22	3.00	2.95	2.95	2.90	3.00	3.05	3.40	3.65	3.45	3.35	3.05	2.95	3.10	3.10	3.10	3.25	3.30	3.45	3.45	3.30	2.95	3.00	3.10	3.00
23	2.95	2.85	2.85	2.90	3.00	3.10	3.60	3.50	3.40	3.15	3.20	3.20	3.15	3.10	3.10	3.15	3.30	3.30	3.35	3.30	2.95	2.90	2.90	2.95
24	2.60	2.65	2.80	2.80	2.85	3.00	3.30	3.40	3.30	3.25	3.20	3.20	3.25	3.30	3.35	3.40	3.30	3.35	U3.45S	3.40	3.05	3.05	3.05	3.10
25	3.05	3.05	3.05	3.00	3.10	3.30F	3.45	3.45	3.40	3.15	3.20	3.10	3.15	3.15	3.20	3.30	3.35	3.50	3.60	3.40	3.05	2.80	2.80	2.90
26	3.00	2.90	2.90	2.95	3.00	3.15	3.30	3.20	3.55	3.25	3.20	3.05	3.10	3.15	3.20	3.30	3.20	3.40	3.40	3.05	U3.10S	2.85	2.95	2.95
27	2.90	2.80	2.95	3.00	3.20	3.40	3.45	3.55	3.15	3.30	3.05	3.10	3.30	3.30	3.20	3.40	3.40	3.40	3.50	3.30	3.10	2.95	2.90	3.05
28	3.10	3.05	3.00	3.00	3.10	3.20	3.60	3.75	3.65	3.15	3.30	3.15	3.20	3.15	3.10	3.15	3.40	3.40	3.55	3.60	3.45	2.90	2.80	3.50
29	2.80	2.75	2.85	2.60	3.05	2.90	3.15	3.05	3.50	U2.85R	A	3.05	3.15	3.15	3.25	3.30	3.40	3.40	3.40	3.30	3.10	3.10	2.95	3.00
30	3.05	3.20	3.05	2.95	3.05	3.05	3.45	3.40	3.10	3.00	3.00	3.00	3.20	3.05	3.15	3.10	3.30	3.30	3.40	3.30	3.05	2.95	2.80	2.90
31	2.70	2.80	2.80	2.95	3.00	2.95	3.40	3.35	3.30	3.50	3.10	3.15	3.15	2.95	3.00	3.30	3.15	3.30	3.20	3.30	3.30	2.90	2.90	3.10
Медiana	0.15	0.15	0.15	0.15	0.20	0.25	0.15	0.25	0.20	0.30	0.15	0.15	0.10	0.20	0.20	0.10	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20	0.15	0.15
Учтено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	30	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31
	2.90	2.90	2.90	2.95	3.00	3.05	3.30	3.40	3.40	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.20	3.30	3.30	3.40	3.40	3.20	3.10	2.95	2.95	2.95
	3.05	3.05	3.05	3.10	3.20	3.30	3.45	3.65	3.60	3.45	3.30	3.30	3.25	3.35	3.40	3.40	3.45	3.55	3.55	3.40	3.30	3.15	3.10	3.10

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M3000)F1 Март 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

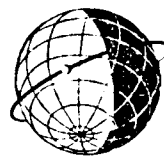
Кем подсчитана Еголаевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	.
1									L	L	U3.80	3.80	3.85	4.00	U4.00	U3.70	L								
2									L	U3.80	4.00	3.90	4.00	3.95	3.80	3.75	L	L							
3								L	L	L	3.80	U3.95	4.00	3.80	L	4.10	L								
4									L	L	L	L	3.60	3.65	L	L	L								
5									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
6								L	L	L	L	3.80	3.70	3.60	U3.90	L	L	L							
7								L	L	L	3.80	3.70	L	3.80	U3.65	L	L	L							
8								L	4.00	L	L	L	3.50	3.70	3.70	L	L	L							
9									L	4.00	U3.70	3.70	3.60	3.50	3.70	L	L								
10								L	L	L	3.70	3.65	3.65	3.55	3.80	L	L	L							
11								L	U4.25	U4.35	U3.90	3.70	3.70	3.65	3.70	U4.05	L	L							
12									L	U3.85	U3.75	3.70	3.85	U3.85	U4.05	U4.00	L	L							
13								L	4.25	4.20	U3.65	A	3.70	4.05	U3.70	3.85	4.10								
14								L	3.85	U3.80	3.55	3.35	U3.45	U3.55	U3.70	U3.55	U3.70								
15								L	U4.05	3.40	A	3.65	U3.75	3.85	3.80	U3.65	L								
16									L	U3.85	U3.85	3.80	3.95	3.80	3.95	L	L								
17								L	U4.15	L	3.80	3.90	4.05	4.00	U3.95	U4.05	L								
18									L	L	U3.90	3.85	3.95	U3.95	U3.95	L									
19								L	U4.10	C	3.90	4.00	3.90	U4.00	U3.90	L	L	L							
20								L	L	U4.05	3.95	U3.80	U3.85	U3.95	U3.95	B	L								
21								L	L	U4.00	U3.95	3.85	U3.85	U3.95	U3.95	3.95	L								
22								L	4.20	U3.90	L	3.85	3.95	3.55	3.30	U4.00	L								
23								L	U4.00	3.70	3.60	3.90	3.80	4.00	U3.80	3.75	L	L							
24								L	L	L	U3.50	3.75	L	L	L	L	L	L							
25								L	L	L	L	3.80	3.70	3.65	U3.70	3.70	L	L							
26								L	U3.70	3.70	4.00	3.75	3.80	3.70	3.75	3.75	4.00	L							
27								L	3.85	3.75	3.85	3.75	3.70	3.75	3.70	U3.85	U3.65								
28								L	3.60	3.60	3.90	3.70	3.70	U3.70	L	L	L								
29								C	C	C	C	A	A	3.60	3.65	L	L	L							
30								L	L	3.75	3.65	3.75	3.75	3.70	3.65	U3.60	3.70	L							
31								L	U3.70	3.95	3.90	3.60	3.80	3.55	3.60	3.60	L	L							
Медиана									U4.00	3.85	3.80	3.80	3.80	3.75	U3.75	U3.75	3.70								
Учтено									12	17	23	26	27	29	27	17	5								

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



$h'F$ Км Март 1966г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота $76^{\circ}55'E$ широта $43^{\circ}15'N$

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время $75^{\circ}E$

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Кальницкой

Кем подсчитана Егояевбой

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	E250E	E250A	E250B	E250B	E225E	E215E	E200E	205	200	195	180	175	210	200	205	205	210	205	200	200	E205B	E200B	E250B	E240B		
2	E195B	E250E	E215E	E230B	E205E	E210E	E210E	210	200	200	210	175	175	200	190	190	220	E215B	195	E195B	E195E	E205E	E230E	E210E		
3	E260B	E255B	E245B	E235B	E230E	E225E	E215E	210	195	200	190	190	190	200	205	200	205	210	195	E200A	E200A	E210E	E225E	E220B		
4	E240E	E250E	E250E	E240E	E245E	E230E	E200E	200	200	205	190	195	190	220	215	200	225	205	190	E215E	E210E	E205E	E225E	E240E		
5	E245E	E255E	E250E	E230E	E230E	E235E	205	200	205	200	195	185	195	205	220	205	220	E220E	200	E205E	E215E	E210E	E200E	E230E		
6	E245E	E230E	E250E	E240E	E230E	E225E	E205E	E215E	200	200	195	175	200	230	200	200	215	E210E	200	E195E	E200E	E225E	E230E	E245E		
7	E240E	E245E	E250E	E240E	E220E	E200E	205	E210E	200	195	200	200	225	195	225	205	205	200	195	E195E	E200E	E230E	E230E	E260E		
8	E270E	E255E	E240E	E235E	E210E	E200E	205	205	190	190	175	195	200	200	210	200	195	E205E	200	E195E	E200E	E225E	E245E	E245E		
9	E250E	E250E	E245E	E220E	E200E	E195E	E195E	215	200	190	240	200	255	230	205	195	200	205	200	E185E	E215E	E210E	E230E	E250E		
10	E245E	E230E	E240E	E245E	E240E	E210E	200	200	200	205	180	160	205	200	190	200	190	E215E	195	E200E	E200E	E220E	E225E	E230E		
11	E225E	E220E	E220E	E225E	E210E	E200E	190	185	200	175	220	210	200	200	190	200	200	210	205	E190E	E220E	E220E	E250E	E250E		
12	E245E	E250E	E250E	E235E	E200E	E190E	205	205	200	225	210	225	195	180	195	205	195	225	200	E210E	E205E	E205E	E210E	E215E		
13	E250E	E245E	E225E	E240E	E225E	E215E	220	E210E	185	190	175	175	200	175	210	220	200	230	210	E205E	E215E	E240E	E235E	E240E		
14	E250E	E240E	E250E	E225E	E230E	E225E	220	215	220	205	200	190	190	E225E	220	225	210	230	225	E210E	E225E	E230E	E210E	E260E		
15	E250E	E225E	E230E	E210E	E220E	E225E	240	230	195	225	E210E	E195E	195	190	180	205	210	220	E210E	E205E	E210E	E200E	E250E	E265E		
16	E275E	E260E	E245E	E225E	E200E	E190E	210	210	190	210	195	180	200	195	195	215	220	225	205	E195E	E240E	E250E	E240E	E225E		
17	E225E	E225E	E220E	E235E	E250E	E235E	210	E210E	200	215	210	200	185	175	205	205	215	210	205	190	E215E	E230E	E235E	E230E		
18	E225E	E250E	E250E	E245E	E225E	E235E	205	205	190	170	170	190	200	190	200	205	200	225	200	E200E	E235E	E230E	E225E	E220E		
19	E235E	E240E	E245E	E240E	E230E	E235E	230	220	205	E205E	205	200	190	200	200	220	230	225	210	200	200	E200E	E215E	E225E		
20	E260E	E260E	E260E	E235E	E230E	E225E	210	210	195	195	195	180	195	190	200	E210E	225	220	205	200	E220E	E235E	E240E	E250E		
21	E250E	E245E	E240E	E225E	E220E	E200E	220	215	205	200	200	190	180	190	205	200	E235E	200	200	200	E220E	E205E	E230E	E240E		
22	E245E	E245E	E250E	E250E	E230E	E230E	215	205	190	190	205	200	200	220	205	205	230	210	200	E200E	E240E	E230E	E225E	E230E		
23	E240E	E270E	E260E	E250E	E240E	E235E	205	215	210	185	185	200	175	195	180	205	225	E230E	215	215	E250E	E250E	E250E	E245E		
24	E310E	E300E	E275E	E260E	E255E	E260E	235	230	245	210	210	200	190	190	210	210	220	220	210	E200E	E220E	E225E	E235E	E225E		
25	E235E	E245E	E235E	E250E	E235E	E210E	230	220	210	200	185	190	195	200	220	200	205	225	200	E190E	E240E	E250E	E255E	E250E		
26	E215E	E250E	E260E	E250E	E245E	E220E	225	205	205	200	195	220	185	190	215	215	205	235	215	E220E	E230E	E255E	E235E	E235E		
27	E250E	E275E	E250E	E250E	E205E	E200E	205	215	190	190	210	195	200	195	175	225	220	225	205	E200E	E220E	E230E	E250E	E240E		
28	E245E	E245E	E245E	E250E	E235E	230	205	205	210	200	205	195	160	200	200	225	230	225	205	E195E	E195E	E250E	E285E	E260E		
29	E295E	E290E	E280E	E275E	E245E	E270E	250	220	215	210	200	A	A	215	200	220	E220E	230	225	E205E	E220E	E220E	E205E	E250E		
30	E270E	E260E	E260E	E250E	E240E	E225E	230	220	235	200	200	195	195	190	240	225	240	230	225	E205E	E220E	E245E	E250E	E255E		
31	E280E	E270E	E260E	E260E	E250E	E250E	235	250	220	205	210	200	200	200	205	225	230	E250E	230	215	E215E	E250E	E245E	E235E		
Медиана	E245E	E250E	E250E	E240E	E230E	E225E	210	210	200	200	200	195	195	200	205	205	215	215	200	E200E	E215E	E225E	E235E	E240E		
Учено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31		
	E240E	E245E	E240E	E230E	E220E	E200E	205	205	195	190	190	185	190	190	195	200	205	210	200	E195E	E200E	E210E	E225E	E230E		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



$h'F_2$ Км Март 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

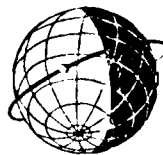
Кем подсчитана Еголаевой

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									225	250	255	240	250	250	235	240	220									
2									L	240	225	230	250	240	265	250	230	205								
3								210	210	220	245	250	250	245	225	215	220									
4									220	240	235	245	265	255	245	230	235									
5									215	240	250	250	255	250	235	240	230	210								
6								210	235	215	265	265	275	245	240	240	230	205								
7								205	220	240	275	250	250	255	240	230	225	205								
8								205	215	L	275	250	270	250	245	250	230	200								
9									220	245	255	265	265	245	240	230	230									
10								210	240	235	265	265	240	250	250	255	235	210								
11								205	210	250	255	260	255	255	250	235	230	215								
12									220	265	260	250	255	250	245	235	230	225								
13								205	200	215	250	245	270	255	240	245	235									
14								245	250	255	345	300	250	255	235	240	240									
15								240	280	290	250	285	290	250	250	245	240									
16									220	265	255	260	255	250	235	220	230									
17								200	230	255	250	240	255	240	245	225	220									
18									225	255	255	255	245	240	235	220										
19								225	225	240	260	255	250	245	255	240	250	230								
20								210	230	230	255	265	240	255	255	245	230									
21								225	225	240	255	260	240	250	245	230	215									
22								205	215	250	L	260	255	265	255	240	235									
23								220	240	270	250	240	245	255	255	250	225	225								
24								240	250	250	250	240	250	240	240	240	240	225								
25									225	250	250	265	250	255	250	245	235	225								
26								225	235	255	255	260	265	260	250	245	225	235								
27								215	290	260	285	275	250	250	265	245	230									
28									225	280	250	275	255	255	260	255	245	230								
29								250	280	290	410	A	300	280	275	275	255	240								
30								240	290	305	305	300	275	295	265	280	255	250								
31								250	260	240	290	275	280	310	290	255	L	245								
Медиана								35	20	20	15	15	15	10	15	20	10	20								
Учено								215	225	250	255	260	255	250	245	240	230	225								
								21	30	30	30	30	30	31	31	31	29	17								
								205	220	240	250	250	250	245	240	230	230	210								
								240	240	260	265	265	265	255	255	250	240	230								

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'E Км Март 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 Кальницкой

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								100	100	90	90	90	90	90	95	100	100	105	B	B						
2					E	E	E	100	100	105	100	90	90	90	95	95	100H	100	100							
3								100	100	90	90	90	90	90	90	90	95	90H	A	A	A					
4			E	E	E	E	E	100	95	95	90	85	90	90	85	95	95	A	A	E					E	
5		E		E	E	E	E	100	95	95	95	A	A	A	AI95A	95	100		E						E	
6					E		E	100	95	95	95	95	95	I95AI95A	95	95	105		B							
7							E	100	95	I95A	90	I90AI90A	90	85	90	95		A	B		E	E			E	
8				E	E		E	100	95	90	95	95	95	95	95	95	95	100		B						
9							E	100	95	90	90	90	90	90	90	90	95	95		B	E	E		E	E	
10			E	E	E	E	E	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100		B	E	E				
11	E				E	E	E	100	95	90	90	90	I90AI90A	90	90	95	100		B							
12					E	E	E	100	95	90	90	90	90	90	90	95	100		B							
13	E	E		E	E	E	B	100	95	95	90	90	90	A	A	A	A	A	A	A	A	E	E	E	E	
14		E	E	E	E	E	E	100	95	95	95	95	A	A	A	A	A	A	A	A	E	E	E	E		
15					E		100	100	95	I95A	95	95	95	90	A	A	A	A	A	A	A	E	E	E		
16	E				E		B	95	95	90	90	90	90	I90A	95	95	100		B	B						
17					E	E	E	100	95	90	90	90	I90AI90A	90	90	95	100		E	E						
18					E	E	E	100	95	90	E95C	90	90	90	90	95	100		B	E	E					
19			E	E	E	E	EI25E	100	95	I95C	90	90	EI00AEI00A	A	90	90H	100	EI15B		B					E	
20	E	E	E			E	B	100	95	90	90	90	A	AI90AI90B	95	100		B	B							
21		E	E	B	E	E	E	100	95	90	90	90	90	90	90	90	100		B	B						
22				B	E	E	E	100	95	95	95	A	A	A	90H	90	85		A	A	E					
23				B	E	E	EI15E	100	I100A	90	90	95	90	90	90	90	95		E	E		B	E	E		
24	B	E	E	B	E	E	100	100	95	90	90	90	90	90	I90A	90	90	95	100		B				E	
25	E	E		B	E	E	100	100	90	90	90	90	90	90	90	90	95	100		B	E	E				
26			E	B	E	E	EI25EI100A	95	I95A	95	95	95	A	A	A	A	95	100	100		E					
27		E	E	B	E	E	EI25E	100	95	95	95	A	A	A	A	A	A	A	A	A						
28			E	E			100	100	95	90	95	95	95	90	I90A	95	A	A	A	E		E				
29				B		E	100	100	90	90	90	90	I95A	A	95	A	B	100	105	A						
30						E	E	100	95	100	100	A	A	A	100	100	100	105	125	E	E	E	E	E		
31	E	E	E	E	E	E	E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		E	E	E				
Медiana	E	E	E	E	E	E	E	100	95	90	90	90	90	90	90	90	95	100	120	E	E	E	E	E		
Учтено	7	9	11	17	22	23	26	31	31	31	31	27	25	22	24	25	25	23	10	14	8	5	5	8		

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'Es КМ Март 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 *Кальницкой*

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	80	80	85	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	85	85	85	120	G	85	B	B	B	B
2	B	E	E	E	E	E	E	G	95	95	90	G	G	G	G	E155	125	G	B	E	E	E	E	E
3	B	B	B	B	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	90	85	85	E	E	E	B
4	E	E	G	G	G	G	G	G	100	G	G	G	G	G	G	G	E130	85	90	G	E	E	E	G
5	E	G	E	G	G	G	G	G	100	95	95	90	90	90	E170	E150	E115	100	G	E	E	E	E	G
6	E	E	E	E	G	E	G	100	100	100	95	G	G	85	85	E135	G	G	E	E	95	95	E	E
7	E	E	E	90	95	E	G	G	105	90	G	90	85	G	E150	105	100	G	E	G	G	E	E	G
8	E	E	E	G	G	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E150	G	E	E	E	E	E	E
9	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	E150	E165	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
10	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	100	G	G	G	G	G	E140	G	G	G	G	B	E	B
11	G	E	E	B	G	G	G	G	G	100	E140	E150	E155	E145	E135	G	G	100	G	E	E	E	B	E
12	E	B	E	E	G	G	G	G	G	E150	E150	G	G	G	G	E130	100	G	E	E	E	E	E	E
13	G	G	E	G	G	G	G	100	G	G	90	90	G	90	90	85	90	85	85	85	90	85	B	E
14	E	G	G	G	G	G	G	G	G	100	100	95	95	95	90	90	90	105	100	G	G	G	G	90
15	90	B	90	B	100	100	G	G	E150	105	100	G	G	G	95	95	90	90	90	90	90	G	G	B
16	G	E	E	E	G	E	G	100	100	G	G	G	G	100	90	G	E140	G	G	E	E	E	E	E
17	E	E	E	E	G	G	G	G	E125	G	G	90	90	G	G	G	125	120	G	E	E	E	E	E
18	E	B	E	E	G	G	G	105	G	100	G	G	G	G	G	G	110	G	G	G	E	E	E	E
19	E	E	G	G	G	G	G	G	G	C	100	G	90	90	85	G	G	G	G	E	E	E	E	G
20	G	G	G	E	E	G	G	100	110	100	100	90	90	90	85	B	E160	G	G	E	E	E	E	E
21	E	G	G	G	G	G	120	G	G	G	95	G	G	G	G	G	G	90	G	G	E	E	E	E
22	E	E	B	G	G	G	G	G	G	G	G	100	95	100	G	G	G	80	105	G	B	E	B	E
23	E	B	E	G	G	G	G	G	110	100	100	100	90	G	G	G	G	135	105	G	E	G	G	G
24	G	G	G	G	G	100	115	105	G	G	G	G	G	G	85	G	G	G	G	G	90	E	E	G
25	G	G	E	G	G	G	G	G	E150	120	100	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E
26	E	E	G	G	G	G	G	100	G	105	G	G	G	90	90	90	G	G	G	E	B	E	B	B
27	B	G	G	G	G	G	G	G	115	E160	115	95	95	95	90	90	90	90	85	90	E	E	B	B
28	E	E	G	G	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	85	G	90	85	85	G	E	E	E	B
29	E	105	B	G	E	100	G	125	G	100	100	100	85	90	G	95	B	125	100	100	95	E	E	E
30	85	E	B	85	E	G	100	100	G	105	105	100	100	100	175	165	160	140	140	115	G	G	G	G
31	G	G	G	G	G	G	105	110	120	105	105	105	110	G	G	E150	G	120	110	G	E	E	E	B
Медiana	90	95	85	85	100	100	110	100	105	100	100	110	90	90	110	90	110	110	100	90	90	90	95	90
Учено	2	2	2	3	2	3	4	10	9	18	18	15	14	14	16	10	14	22	13	8	6	2	1	1

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

Станция *автоматическая*
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



hрF2 Км Март 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 Кальницкая

Кем подсчитана Молоствовой

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	265	310N	320	300	290	270	250	225	240	260	275	255	255	255	250	250	240	230	260	250	260	U240S	300N	300N		
2	250N	310N	260N	290N	260N	260N	265N	240	250	255	245	250	255	240	265	250	255	230	225	240	230	250	290	305		
3	310	315	295	295	295	290	265	225	230	240	250	260	255	250	255	265	240	245	255	235	235	270	275	280		
4	300	315	320	295	300	280	260	220	230	255	245	255	280	260	250	245	245	230	245	285	255	255	285	300		
5	310	315	300	290	295	285	255	220	230	250	265	260	280	265	245	250	245	235	235	275	295	285	U250S	280		
6	U310N	300N	U300N	295	300N	285	U270S	230	245	220	275	280	295	255	245	250	245	230	220	240	275	280	280	295		
7	305	295	310	320	270	255	245	220	230	245	275	255	260	265	245	235	245	225	215	U290S	230	290	295	310		
8	315	305	300	295	260	255	245	225	235	245	280	255	275	250	250	255	240	215	240	290	U250S	295	300	295		
9	320	315	300	265	250N	250	260	230	230	245	260	U275R	275	255	245	240	250	225	230	255	265	275	295	310		
10	305	280	300	300	300	U265S	255	225	250	240	285	285	265	260	260	270	250	240	245	265	255	285	290	285		
11	290	295	295	300	275	280	260N	235	225	275	270	280	280	275	260	260	250	240	240	225	280	275	310	305		
12	300	U315S	325	U300F	260	225	250	240	240	280	285	260	U270R	265	265	U255R	250	250	250	280	270	280	265	260		
13	310	310	325	310N	295	290	250	225	215	245	255	315	285	275	255	260	250	250	250	265	270	300	310	325		
14	325	315	325	275	290	280	250	280	350	315	345	325	285	285	255	260	270	260	290	U280S	U295S	310	300N	350N		
15	325	320N	275N	280	280	295N	275F	270	285	295	250	285	310	255	250	250	260	250	260	275	265	275	340	335		
16	330	340	320	290	270	300	250	240	235	285	275	280	280	260	250	240	250	250	240	260	305	315	310	295		
17	280	285	295	315	310	310	245	215	245	U270R	270	270	285	275	265	245	240	240	U235R	240	280	310	300	300		
18	295	320	320	315	280	315	255	250	235	280	280	280	285	255	255	240	260	255	235	275	310	305	280	285		
19	U310S	305	315	305	305	300	260	240	250	C	285	275	280	280	285	280	275	250	U270R	265	U270S	280	U290S	305		
20	330	U335S	330	300	305	270	235	240	260	U245R	280	285	U255R	265	270	B	255	250	U260R	250	295	320	310	340		
21	325	310	310	300	280	250	255	250	250	255	290	280	280	270	265	260	260	255	245	U255S	295	275	300	305		
22	310	320	320	325	305	300	250	225	245	255	300	320	290	295	290	270	260	245	245	260	320	310	290	310		
23	315	340	335	325	305	290	230	240	250	285	275	275	280	290	290	280	265	260	255	260	320	325	325	320		
24	400	380	350	345	340	310	260	250	265	270	275	275	270	265	255	250	260	255	U245S	250	300	300	300	290		
25	300	300	300	305	295	265F	245	245	250	280	275	290	280	280	275	260	255	240	230	250	300	350	345	325		
26	305	330	330	320	310	285	260	275	235	270	275	300	295	285	275	260	275	250	250	300	U290S	340	315	320		
27	325	350	315	310	275	250	245	235	6	265	300	290	265	265	275	250	250	250	240	260	290	320	325	300		
28	295	300	305	305	295	275	230	215	225	285	265	280	275	280	290	280	250	250	235	230	245	325	350	340		
29	350	360	340	390	300	325	285	300	290F	6	6	A	300	285	280	270	260	250	250	265	295	295	315	305		
30	300	275	300	315	300	300	245	250	290	305	305	305	275	300	280	290	260	265	250	265	300	315	350	325		
31	365	350	350	320	310	315	250	255	260	240	290	285	280	320	305	265	285	265	275	265	265	325	325	295		
Медиана	310	315	315	300	295	285	250	240	245	260	270	280	280	265	260	260	250	250	245	260	280	295	300	305		
Учено	31	31	31	31	31	31	31	31	30	29	30	30	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Тип Es Март 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 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		f1	f1	f1											e1	e1	e1	c1e1		e1						
2									e1	e1	e1						h1	c1								
3																			e1	e1	e1					
4										c1								h1e1	e1							
5									c2	c2	c2	e1	e1	e1	h1e1	h1e1	h1	c1								
6								c1	c1	c1	c1			e1	e1		h1					f1	f1			
7				f1	f1				c1	e2		e1	e1			h1	c2	e1								
8																		h1								
9													h1		h1											
10											c1							h1								
11										c1	h1	h1	h1e1	h1e1	c1			c1e1								
12											h1	h1					c1	c1								
13								c1			c2	c2		e1	e1	e1	e1	e1	e1	e1	f1	f1				
14										c1	c1	c1	e1	e1	e1	e1	e1	c2e1	e1					f1		
15	f1		f1		f2	c1				h1e1	c1	c2			e1	e1	e1	e2	e1	e1	e1					
16								c1	c1					e1	c1	e1		c1								
17										c1				e1	e1			c1	c1							
18								c1		c1							c1									
19											c1		e1	e1	e1											
20								c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1	e1			h1								
21							c1				c1							e1								
22												e1	e2	e1				e1	e1							
23										c1e1	c1	c1	c1					h1	c1							
24						c1	h1	c1							e2						f1					
25										h1	c1	c1														
26								e1		c1e1				e1	e1	e1										
27									c1	h1c1	h1c1	e1	e1	e1	e1	e1	e1	e1c1	e1	e1	f1					
28														e1			e1	e1	e1							
29		f1				e1		h1		c1	c2	c2	e2	e1		e1		h2	c1	e1	f1					
30	f1			f1			c1	c2		c1	c2	e1	e1	e1	h1	h1	h1	c2	c1	c1						
31							c1	c1	c1	c1	c1	c1	h1c1				c1		c1	e1						
Медиана																										
Учтено																										

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)