

№ F2 Мгц, июнь 1967г
(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 ЮЗОВЧАК

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	R	R	U6.9N	R	6.5	6.8	7.1N	8.0	8.7	9.1	9.0	9.1	9.6	9.3	9.0	8.9	8.3	8.3	8.4	8.9	8.4	7.9	S	R
2	S	R	6.3	6.1	6.1	6.6	7.4	9.3	9.2	9.7	10.8	10.9	11.0	10.1	9.7	9.3	8.6	9.0	8.6	9.0	9.0	U7.6S	U6.8S	S
3	6.6	U6.3R	6.2	5.8	6.1	6.5	7.3	7.5	7.3	U7.3C	7.8	7.6	7.5	8.3	8.4	8.0	8.0	7.8	7.5	7.3	6.8	S	A	6.8
4	U6.3S	U6.4S	6.3	6.3	5.3	5.6	6.3	7.5	8.8	9.2	8.5	8.4	8.3	8.3	8.1	8.1	7.6	7.7	8.0	8.1	8.3	8.0	7.6	7.3
5	U6.5S	6.2	6.0	6.0	6.0	5.6	5.8	6.0	6.3	7.3	7.6	7.8	8.3	7.6	7.6	7.8	7.3	7.1	6.8	7.8	7.8	6.6	6.8	6.5
6	A	A	5.8	5.2	5.3	U5.7S	5.6	U5.9R	U5.7A	U6.2A	8.4	6.2	U6.4R	6.3	7.3	U7.7S	7.6	7.2	U6.6S	U6.6A	U6.2S	7.1	U6.7R	U6.7R
7	6.3	U6.2A	5.9	5.8	5.6	6.5	6.3	7.0	6.8	8.0	9.3	9.8	9.9	8.3	8.1	9.0	8.1	7.6	7.7	7.0	6.7	6.3	6.3	6.3
8	6.3	6.0	5.5	5.4	5.7	6.0	6.2	6.7	6.8	6.9	6.9	7.4	8.3	8.5	8.0	7.3	6.9	6.8	7.6	7.3	7.3	6.3	6.3	6.6
9	7.0	6.3	5.9	4.8	4.3	4.8	5.0	5.8	5.7	5.0	6.0	6.1	7.4	8.2	7.0	6.7	6.7	5.8	6.1	7.0	7.3	6.4	U6.1A	5.6
10	5.6	U5.6R	5.4	4.9	4.8	5.5	7.2	7.9	7.6	8.0	7.3	U7.2A	8.0	8.8	9.0	8.4	7.9	7.1	6.4	U6.5S	7.8	7.4	6.3	5.6
11	5.3	5.3	5.1	5.1	5.3	6.0	6.0	6.3	7.0	7.6	7.9	U7.0A	6.9	7.4	A	A	A	6.7	6.4	7.1	7.2	U6.5A	5.8	6.2
12	U6.4C	U5.6A	5.3	5.3	U5.5F	6.3	6.3	U6.2A	6.1	6.7	U7.0A	7.3	8.0	7.7	7.2	6.8	6.6	6.5	U6.7A	7.3	7.3	U7.2R	U5.8A	6.0
13	5.6	6.0	5.3	5.4	5.2	5.9	6.8	7.3	6.6	U6.5A	6.6	7.4	7.5	7.3	7.3	7.7	7.1	7.0	7.3	7.6	7.4	U6.6A	5.8	6.0N
14	6.4F	U5.5F	6.0	U5.8F	5.3	5.5	6.0	7.4	8.0	U8.6A	8.0	8.7	8.8	8.5	7.5	U7.5A	7.6	7.3	7.5	U8.5A	9.0	U8.3A	U7.3R	7.3
15	6.4	5.6	5.7	5.6	5.3	5.6	6.3	6.6	7.6	6.8	6.9	A	A	7.2	U7.5A	7.9	7.5	7.3	U7.2R	7.6	7.0	7.1	6.1	7.2
16	U6.6R	6.6	6.1	5.6	5.3	5.6	6.3	6.2	U6.7A	8.3	7.9	8.0	7.1	7.5	7.7	7.9	7.4	7.1	7.1	7.1	6.8	7.3	7.3	6.7
17	U6.4A	U5.8F	U5.9N	U5.7F	5.6	5.8	6.2	6.5	6.9	7.2	U7.5A	7.7	7.5	7.2	7.0	6.9	U6.7R	6.5	6.9	U7.1A	6.9	U6.5S	U6.0S	U5.9S
18	5.9	6.1	6.2	5.5	4.4	4.6	5.4	6.3	7.3	8.0	8.0	8.5	8.0	8.0	8.0	7.6	6.6	6.6	6.4	7.0	7.9	U7.5A	7.0	6.5
19	6.3	U6.2S	5.8	5.5	5.5	6.4	7.1	7.8	8.9	9.1	8.9	8.7	9.0	8.3	7.6	7.3	6.9	6.6	7.0	7.9	8.7	7.4	U7.3S	U7.0S
20	6.8	U7.0S	U6.6R	6.1	5.5	5.5	5.8	6.6	7.5	8.3	8.0	7.5	U7.4A	7.4	7.7	8.1	7.3	7.0	6.4	6.2	6.4	U6.4R	6.3	6.0
21	U7.0R	U6.1R	5.9	5.5	5.5	6.1	6.8	7.9	9.1	9.2	9.6	8.9	8.5	8.4	8.9	9.2	8.8	7.7	7.3	7.2	7.0	7.3	7.3	7.3
22	U6.6R	U5.8R	F	U5.9R	U6.2R	6.4	7.7	8.0	7.4	7.8	8.0	8.2	8.0	8.3	8.4	8.4	8.3	8.0	U7.8R	7.3	U7.3S	R	U6.9R	7.0
23	U6.7R	6.5	6.0	5.9	5.9	6.3	7.1	8.3	9.3	U9.4R	9.0	8.7	9.0	U9.3R	8.5	8.5	U8.3R	8.0	8.4	7.8	8.0	7.9	R	U7.0R
24	U6.0R	U5.9R	5.8F	F	R	U6.8R	7.3	8.2F	8.6	U9.3R	9.2	9.1	U9.3R	U9.5R	9.4	U9.2R	8.4	7.5	U6.9C	U7.3S	8.5	U8.5R	U7.9R	U7.0R
25	U7.0R	6.3	U6.7F	U7.2R	U6.7R	6.9	8.3	8.9	8.5	8.9	8.5	8.7	8.9	9.0	U9.8R	9.0	8.0	7.6	7.3	7.9	8.3	U8.1R	U7.7R	R
26	6.0	5.6	U5.2R	4.9	4.9	5.6	U7.2R	U7.3R	6.3	7.0	U7.7R	8.3	8.5	8.9	8.5	7.5	7.4	7.6	U7.4A	U7.0A	U7.3S	R	U7.3R	R
27	7.2	6.9	6.0	5.6	5.4	5.9	6.9	7.8	U6.8A	6.9	8.1	8.3	8.9	8.4	7.8	7.4	7.0	7.2	7.7	8.3	U8.6S	6.0	U5.7A	5.6
28	U5.5A	5.5	5.4	5.3F	5.0	4.7	4.7	5.5	6.0N	6.6	7.2	6.4	6.7	6.9	7.2	7.4	7.5	7.1	7.3	6.9	U7.0R	U7.5A	6.9	U6.8R
29	6.3	6.3	5.5	U5.3F	4.9	5.2	5.4	5.4	5.5	U5.9S	U6.5S	U6.8R	7.7	7.0	7.5	7.7	7.3	6.7	6.3	U6.2R	U6.5R	U5.9S	6.2	U6.2N
30	R	5.6	5.6	5.6	5.3	U5.5R	U6.0R	U7.1R	U6.8R	8.2	8.6	8.7	9.0	8.3	8.5	8.7	8.7	8.1	U7.5S	8.0	7.9	R	S	S
31																								
Р. кв.	0.6	0.7	0.7	0.5	0.6	0.9	1.1	1.6	1.9	2.0	1.3	1.3	1.5	1.1	1.0	1.2	1.2	0.9	0.9	0.9	1.3	1.1	1.2	1.0
Медiana	6.4	6.1	5.9	5.6	5.4	5.8	6.3	7.2	7.2	7.9	8.0	8.2	8.3	8.3	8.0	7.9	7.5	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	6.8	6.6
Учтено	26	27	29	28	29	30	30	30	30	30	30	29	29	30	29	29	29	30	30	30	30	26	26	25
кварт.	6.0/6.6	5.6/6.3	5.5/6.2	5.3/5.8	5.2/5.8	5.5/6.4	6.0/7.1	6.3/7.9	6.6/8.5	6.9/8.9	7.3/8.6	7.4/8.7	7.5/9.0	7.4/8.5	7.5/8.5	7.4/8.6	7.0/8.2	6.8/7.7	6.7/7.6	7.0/7.9	7.0/8.3	6.5/7.6	6.1/7.3	6.0/7.0

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 2.0 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ F1 Мгц июнь 1967г.
(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 Юзовчак

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							L	L	5.0	5.2	I 5.4A	5.4	5.3	5.4	5.3	5.2	L	4.6	3.6					
2								5.0	4.5	5.4	5.2	L	5.3	5.3	5.3	5.3	L	4.5	L					
3							U 4.1L	4.5	5.2	I 5.1C	I 5.0A	5.3	I 5.1B	5.4	5.0	L	U 4.5L	4.4	L					
4							3.9	4.6	5.2	I 4.8A	I 4.9A	5.2	5.2	I 5.3A	5.3	5.0	L	4.0	L					
5							L	4.2	4.3	4.4	4.6	I 5.0A	5.2	4.9	4.8	4.9	4.8	L						
6								L	4.2	I 4.5A	I 4.6A	I 4.6A	4.8	4.9	5.0	A	A	U 4.4L	A	A				
7							U 4.2L	I 4.4A	4.5	5.0	4.8	4.8	I 5.0A	I 5.0A	4.9	4.6	4.5	U 4.2L	3.5					
8							L	L	4.5	4.5	I 4.8A	I 4.9A	5.0	4.8	I 4.9A	4.8	4.5	4.5	4.3					
9							3.3	I 3.9A	4.0	4.3	4.4	4.7	4.8	I 4.6R	4.7	I 4.7A	4.5	4.3						
10							4.0	I 4.3A	4.6	A	A	I 4.9A	I 4.8A	I 4.7A	4.7	I 4.6A	4.3	L	L					
11							L	U 4.4L	A	A	5.2	I 5.0A	A	A	A	A	A	A	L					
12							L	A	A	A	A	A	A	A	A	I 4.6A	4.4	4.0	A			A		
13							U 4.2L	A	A	A	A	A	A	4.9	I 4.7A	4.5	U 4.4L	L	A					
14							L	4.5	A	A	A	A	A	5.2	4.8	A	L	L	L	A				
15							U 3.2L	A	A	A	A	A	A	A	A	4.6	I 4.5A	4.1						
16							L	L	5.0	I 4.9L	4.8	5.0	4.9	4.9	5.4	4.7	4.6	A	A	A				
17							L	A	A	4.5	4.8	A	A	A	4.9	I 4.8A	L	L	4.4	L				
18							4.3	4.5	4.6	4.8	5.0	4.8	5.1	I 5.0A	4.9	L	4.8	L	L	A				
19							L	L	4.9	4.8	4.9	5.0	5.2	I 5.0A	5.0	5.0	4.9	U 4.7L	L	L	A			
20							4.2	4.4	4.6	4.7	4.8	5.0	I 5.2A	5.1	5.0	4.7	U 4.5L	A	A	A	A			
21							L	U 4.8L	4.6	4.8	5.0	5.0	5.1	5.1	5.0	4.8	4.7	4.4	A	L				
22							L	4.0	A	L	5.0	5.0	5.2	U 5.3L	5.0	4.9	4.9	4.8	U 4.4L	L	L			
23							4.6	4.5	4.9	5.0	U 5.5L	5.3	5.2	5.1	5.0H	4.6	4.3	L						
24							L	4.4	U 4.8L	U 4.9L	4.9	5.2	5.2	5.2	5.0	5.0	4.8	4.7	L	C	L			
25							L	4.0	4.5	L	I 5.0A	5.2	5.2	5.3	5.0	5.0	4.8	5.0	U 4.4L	L	L			
26						2.0	3.2	U 3.9L	U 4.6L	L	5.5	5.2	5.0	U 5.2R	4.9	4.9	U 5.0L	U 5.0L	U 4.4L	A				
27							L	L	C	A	A	A	U 5.1R	5.1	5.1	A	A	A	A	A				
28							3.9	4.5	I 4.4A	U 4.9R	4.9	5.0	4.9	5.0	I 5.0A	I 4.9A	I 4.7A	L	A					
29						3.2	3.5	4.4	4.6	4.8	5.1	5.0	5.1	5.1	5.0	4.9	4.6	L	L					
30						L	4.3	L	L	5.0	I 5.0A	I 5.1R	5.3	A	A	5.0	4.6	U 4.5L		L				
31																								
Медиана					2.0	3.2	4.1	4.5	4.6	4.9	5.0	5.0	5.1	5.0	5.0	4.8	4.6	4.4	3.6					
Учено					1	4	1.7	2.2	2.0	2.3	2.3	2.4	2.4	2.6	2.4	2.3	2.2	1.4	2					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

50E МГц июнь 1967г.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Академия Наук КазССР
(институт)

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

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзовчук

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

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					A	2.00	U2.70A	A	U3.30A	U3.60A	A	A	A	A	A	A	A	U2.80A	U2.50A	A	A			
2		E				A	2.70	3.20	3.50	R	A	A	A	R	R	A	U3.30A	3.00	U2.50A	A	A			
3					A	2.10	U2.60A	A	A	C	A	B	B	B	B	R	A	A	U2.00A	E2.00B	E1.30B			
4					E	A	A	U3.10A	U3.30A	U3.40A	A	A	A	B	U3.50A	A	3.30	I2.90A	U2.40A	U1.60A	A	A		
5	E		E		E	1.30	U1.90A	U2.40A	U2.80A	U3.20A	U3.40A	U3.40A	A	A	A	3.40	3.00	U2.70A	U2.30A	U1.50A	A			
6					A	U2.00A	U2.45A	U2.90A	A	A	A	R	U3.70R	A	A	A	3.30	U2.90A	A	A	A			
7					A	2.00	U2.50A	U2.80A	U3.20A	U3.30A	U3.40A	A	A	A	A	A	A	2.70	2.20	A	A			
8					A	1.70	U2.40A	U2.80A	U3.10A	U3.20A	U3.30A	A	A	A	A	A	3.10	U2.70A	U2.20A	U1.60A	A			
9					E1.30B	A	A	A	U3.00A	U3.20A	A	A	A	U3.50A	A	A	A	A	A	A	A			
10						2.00	U2.40A	A	U3.10A	A	A	A	A	A	A	A	U3.00A	U2.60A	U2.20A	U1.40A	A			
11						1.60	U2.40A	U2.70A	U3.00A	U3.30A	U3.30A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
12						A	A	U2.80A	U3.10A	A	A	A	A	A	A	U3.30A	U3.00A	U2.70A	A	A	A			
13					A	U2.00A	U2.50A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
14						A	U2.50A	A	U3.20A	U3.30A	U3.40A	U3.40A	U3.40A	U3.40A	U3.40A	U3.30A	U3.10A	U2.70A	U2.30A	U1.40A	A			
15						A	U2.50A	U2.90A	U3.20A	A	A	U3.50A	U3.60A	U3.60A	A	A	A	A	A	A	A			
16					A	A	U2.50A	A	A	A	A	A	U3.80A	A	A	A	A	A	A	A	A			
17					A	A	U2.70A	U3.00A	U3.15A	A	A	A	A	A	A	A	A	U2.90A	U2.40A	A	A			
18					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U2.90A	U2.30A	A	A			
19					A	U2.00A	U2.50A	U3.00A	A	A	A	A	A	I3.85A	U3.70A	U3.50A	U3.30A	A	U2.50A	A	A			
20					A	A	U2.70A	A	A	A	A	A	A	A	A	U3.50A	U3.30A	U3.00A	U2.60A	U1.70A	1.50			
21					A	2.00	U2.60A	U3.05A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
22					A	2.10	2.50	2.95	3.20	U3.40A	A	A	A	C	R	U3.40R	R	2.95	2.50	1.70	E1.30B			
23					A	A	2.60	3.00	3.40	3.50	3.60	3.70	3.70	A	A	A	A	U3.00A	A	A	A			
24					A	U2.00A	2.60	3.00	3.20	I3.40A	I3.55A	I3.65A	A	A	3.60	A	A	3.00	I2.50A	U1.80A	A			
25					A	A	2.60	3.05	U3.25A	3.40	3.50	3.60	U3.60A	A	A	A	A	A	A	A	A			
26			A	E	E1.40B	U1.80A	A	I2.95A	3.10	U3.30A	U3.40A	A	U3.70A	A	A	A	3.25	2.85	U2.30A	A	A			
27					A	2.00	A	U2.80A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
28				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
29					A	2.10	U2.50A	A	U3.30A	U3.40A	A	3.60	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
30					A	A	I2.60A	U2.85A	U3.20R	U3.40A	I3.60A	U3.70R	A	A	A	U3.35A	U3.15A	U2.80A	2.50	U1.60A	E			
31																								
Метана	E	E	E	E	E1.30B	2.00	U2.50A	U2.95A	U3.20A	U3.40A	U3.40A	3.60	U3.70R	U3.55A	U3.55A	3.40	U3.20A	U2.90A	U2.40A	U1.60A	E1.30B	-	-	-
Учтено	1	1	1	2	4	16	23	19	20	15	10	7	7	4	4	7	12	18	17	10	4	-	-	-

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮЕс Мгц июнь 1967г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзовчан

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	E 74.5X	73.5X	73.7X	72.3X	2.5	3.5	3.7	4.6	4.5	6.4	4.2	4.3	44	4.5	4.0	3.8	3.5	3.4	3.2	73.8X	72.8X	73.3X	74.3X	
2	2.2	G 73.8X	75.3X	72.5X	72.3X	G	G	G	G	4.0	4.2	75.3X	G	G	4.0	4.6	G	3.0	73.5X	3.0	71.9X	E 1.5B	74.3X	
3	E 71.9X	72.5X	71.9X	73.4X	72.5X	G	3.2	4.4	C	6.2	B	B	B	B	G	3.5	3.2	74.3X	G	G	3.2	75.3X	73.5X	
4	3.0	E 1.7B	1.5	E	G 72.8X	73.9X	3.5	4.5	5.3	75.8X	4.5	5.2	78.4X	75.5X	4.2	G	3.2	2.7	2.3	1.6	72.3X	72.8X	4.2	
5	G 72.1X	G	G	G	G 3.0	3.1	4.1	4.0	74.3X	78.5X	75.5X	4.0	74.3X	5.5	G	G	3.2	3.5	2.4	71.9X	72.3X	71.8X	73.3X	
6	710.3X	78.2X	74.0X	72.3X	73.2X	5.6	3.5	5.1	75.9X	76.7X	5.3	G	G 74.7X	7.1	9.3	G	73.2X	71.0C	6.6	4.0	73.7X	73.3X	4.6	
7	72.8X	74.0X	74.8X	72.8X	72.3X	G	2.8	74.8X	76.3X	74.8X	4.1	4.5	76.3X	6.0	74.3X	3.7	4.0	2.3G	G	2.0	2.0	72.3X	72.3X	2.3
8	73.8X	73.8X	E 72.3X	71.9X	2.2	3.0	3.8	4.2	6.5	75.8X	75.3X	4.6	79.5X	3.6	74.5X	G	4.6	6.0	75.8X	73.0X	73.8X	72.8X	72.3X	
9	74.5X	E	E	2.3	G 72.5X	74.0X	3.4	4.0	75.0X	74.3X	74.8X	75.0X	4.7	6.6	3.5	G	4.0	74.3X	73.5X	72.5X	3.2	73.5X	74.5X	
10	3.2	72.3X	72.7X	74.3X	73.8X	G	2.8	6.0	4.4	5.3	75.3X	6.5	78.3X	5.5	5.0	6.4	3.5	3.2	3.6	74.8X	4.5	74.3X	71.6X	E
11	73.3X	72.3X	72.3X	73.0X	73.3X	G	2.7	4.0	74.8X	6.0	75.3X	78.5X	76.3X	75.3X	79.7X	79.9X	78.3X	77.5X	75.3X	73.3X	78.3X	74.3X	77.3X	76.3X
12	C 78.8X	75.9X	79.3X	75.5X	78.3X	78.3X	77.8X	76.8X	714.3X	711.5X	76.3X	5.2	76.3X	5.1	77.5X	4.5	74.3X	77.3X	78.3X	74.1X	75.3X	76.4X	74.9X	
13	73.3X	75.3X	72.8X	72.3X	71.8X	2.4	3.0	75.0X	78.3X	77.5X	73.2	75.8X	74.8X	5.0	5.0	3.6	74.3X	74.8X	73.8X	73.8X	74.3H	7.0	74.5X	74.3X
14	75.8X	74.3X	76.3X	74.8X	73.3X	72.5X	4.4	3.7	79.9X	79.3X	6.0H	79.9X	711.3X	76.5X	4.5	78.0X	75.9X	74.8X	3.0	79.9X	77.0X	78.3X	76.0X	75.5X
15	73.3X	73.1X	74.3X	74.8X	74.3X	3.0	74.3X	6.6	6.6	79.3X	710.3X	710.3X	711.8X	7.2	79.9X	74.5X	75.3X	4.0	5.3	6.5	74.3X	77.5X	5.0	74.3X
16	4.4	4.5	74.8X	73.3X	73.3X	2.1	3.2	76.0X	76.8X	4.1	76.3X	5.0	4.0	4.0	4.0	5.0	79.5X	75.3X	78.3X	3.0	5.8	3.1	73.6X	79.2X
17	77.6X	73.3X	74.3X	74.7X	75.1X	73.3X	6.0	8.4	77.6X	74.5X	710.0C	79.3X	78.3X	75.0X	76.0X	4.7	76.8X	3.2	74.6X	711.3X	4.0	3.5	5.0	73.8X
18	73.3X	73.7X	3.0	E	1.5	3.3	74.2X	4.0	76.1X	78.5X	4.0	74.3X	76.3X	78.6X	74.6X	5.0	4.0	4.0	8.4	5.9	77.5X	78.9X	78.4X	76.3X
19	74.3X	3.4	3.0	3.0	4.0	2.7	3.1	4.0	4.0	5.3	4.5	75.4X	8.0	G	4.1	4.5	4.1	4.3	4.2	3.7	4.3	6.0	3.0	73.3X
20	4.5	75.3	3.0	1.8	1.8	74.3X	3.2	4.9	5.0	5.0	4.1	4.5	710.0C	4.1	4.1	3.9	5.0	6.4	6.0	3.8	G	5.7	6.0	5.0
21	74.3X	75.3X	E	E	1.3	G	3.0	3.9	4.0	5.3	76.0X	5.0	5.1	4.0	3.8	6.4	4.4	4.4	77.8X	73.7X	3.0	75.3X	4.5	4.3
22	73.3X	72.3X	73.1X	72.9X	72.4X	3.0	3.4	76.3X	75.8X	75.3X	74.6X	4.0	4.0	C	G	G	G	G	G	2.0	G	E 1.3B	72.3X	72.5X
23	72.3X	1.9	71.9X	2.2	1.9	72.0R	3.0	3.3	4.5	75.3X	4.9	4.2	4.7	75.2X	4.3	74.3X	5.0	73.6X	73.3X	72.8X	72.9X	73.6X	74.1H	E 1.5B
24	E 1.2B	E	72.6X	72.3X	73.3X	73.7X	74.4X	3.7	4.5	4.0	4.5	4.4	4.0	3.8	G	3.7	73.3R	3.2	C	2.5	1.7	1.6	72.1X	E
25	E 1.2B	72.4X	74.3X	E 1.3B	1.8	72.0R	2.8	4.0	4.5	5.6	4.9	4.4	4.2	4.2	74.8X	4.6	73.7X	73.7X	73.2X	72.7X	72.3X	E 1.5B	72.7X	73.3X
26	72.8X	5.4	1.3	G	G	2.1	2.9	4.2	4.3	74.7X	4.2	4.0	4.0	76.3X	74.3X	73.9X	4.0	74.3X	711.8X	78.5X	75.3X	72.3X	73.3X	74.3X
27	4.8	74.4X	3.0	73.3X	2.9	G	3.1	76.9X	79.0X	78.9X	76.2X	5.5	76.2X	5.2	76.2X	6.3	76.5X	5.0	6.4	4.0	1.3	1.4	77.5X	5.5
28	76.4X	77.4X	74.9X	3.5	78.3X	74.8X	4.1	3.5	4.7	4.8	4.7	4.0	75.7X	75.8X	6.3	78.3X	77.3X	4.7	6.5	75.3X	4.1	4.0	3.0	75.8X
29	3.0	4.0	74.0X	3.6	4.9	2.2	3.0	3.9	4.6	5.8	4.1	5.1	5.1	75.0X	75.2X	74.9X	75.2X	4.2	73.9X	3.0	5.5	5.1	7.8	74.7X
30	5.0	73.8X	72.3X	74.0X	73.7X	2.9	2.9	73.8X	G	4.2	75.9X	G	4.0	75.8R	7.4	4.4	3.9	73.7X	74.3X	73.3X	72.2X	72.3X	73.3X	74.3X
31																								
Медiana	2.2	2.2	2.0	1.8	1.9	0.9	1.1	1.4	2.0	1.8	1.7	1.4	2.2	1.9	2.0	1.4	1.7	1.5	3.0	3.0	2.3	3.0	2.5	1.6
Учено	3.3	3.8	3.0	2.8	2.7	2.5	3.1	4.0	4.6	5.3	5.3	4.8	5.1	5.1	4.8	4.5	4.0	4.0	4.3	3.6	3.4	3.6	3.4	4.3
	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	3.0	2.9	2.9	2.8	2.9	3.0	3.0	3.0	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	2.3	2.3	2.3	1.9	1.8	2.1	2.9	3.7	4.3	4.5	4.5	4.2	4.1	4.2	4.1	3.9	3.5	3.2	3.2	2.8	2.0	2.3	2.8	3.3
	4.5	4.5	4.3	3.7	3.7	3.0	4.0	5.1	6.3	6.3	6.2	5.6	6.3	6.1	6.1	6.3	5.2	4.7	6.2	5.8	4.3	5.3	5.3	4.9

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 свч

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

18Es Мгц июнь 1967г.
(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 ЮЗОВЧАК

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	2.7	2.4	3.0	1.3	2.3	3.3	3.6	4.5	4.2	6.0	4.0	4.3	4.3	4.3	3.9	3.8	3.4	2.7	2.4	3.2	2.6	3.0	2.0			
2	1.4	G	1.4	4.0	2.3	2.2	G	G	G	G	4.0	4.0	4.6	G	G	4.0	3.9	G	3.0	2.4	3.0	1.5	E1.5B	2.0			
3	E	1.5	2.0	1.6	2.4	1.6G	G	3.2	4.3	C	5.4	B	B	B	B	G	3.5	3.1	4.0	G	G	2.5	A	2.6			
4	2.3	E1.7B	1.3	E	G	2.4	3.4	3.4	4.4	5.0	5.5	4.2	4.6	5.3	4.0	3.6	G	3.2	2.6	2.2	1.5	2.2	2.5	3.3			
5	G	1.8	G	G	G	2.8	3.0	3.5	3.6	4.0	5.2	4.2	4.0	4.0	4.3	G	G	3.2	2.8	2.4	1.6	2.0	1.6	2.8			
6	A	A	2.0	1.7	2.0	4.9	3.5	4.4	A	A	4.6	G	G	4.3	6.5	6.7	G	4.3	5.0	A	3.0	3.3	3.0	3.5			
7	1.7	A	3.5	2.2	1.5	G	2.7	4.6	3.6	4.3	3.7	4.2	5.0	5.3	3.8	3.5	3.2	2.0G	G	2.0	1.6	2.0	2.0	1.4			
8	2.5	1.9	E	1.6	1.8	2.2	3.0	3.5	3.9	5.7	4.8	4.2	4.2	6.0	3.6	3.5	G	4.0	5.5	4.5	2.7	3.0	1.8	2.0			
9	1.5	E	E	1.4	G	2.0	3.7	3.2	3.6	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	6.4	3.5	G	3.6	4.2	3.3	2.2	2.5	A	4.3			
10	2.5	2.0	1.9	2.5	2.8	G	2.7	5.3	4.3	4.6	5.0	A	7.0	5.5	4.3	5.3	3.5	3.1	3.6	4.3	3.9	2.8	1.3	E			
11	2.8	1.8	1.6	1.9	2.7	G	2.6	3.9	4.6	5.4	5.0	A	4.6	4.6	A	A	A	4.0	3.0	3.2	4.6	3.7	5.3	4.6			
12	C	A	2.0	2.9	1.5	2.8	5.5	A	4.6	4.7	A	6.0	5.0	4.8	5.0	5.3	4.0	3.2	A	5.0	4.0	4.2	A	3.8			
13	2.6	4.0	2.0	1.6	1.4	2.3	3.0	4.9	5.6	A	5.0	5.4	4.4	4.2	4.7	3.6	4.0	3.5	3.7	2.5	3.8	A	3.6	2.0			
14	1.6	3.0	2.2	2.2	2.4	2.0	4.0	3.6	7.0	A	5.6	8.0	5.2	4.2	4.4	A	4.0	3.0	2.7	A	5.6	A	2.0	2.4			
15	2.6	2.5	3.7	4.2	4.0	2.4	4.0	6.0	6.0	6.4	5.6	A	A	6.5	A	4.0	5.0	3.4	A	5.8	3.2	2.6	4.4	3.5			
16	3.0	2.8	3.5	2.5	2.3	2.0	2.9	4.0	A	3.8	3.8	4.0	4.0	3.9	3.7	4.0	6.5	4.2	5.2	3.0	4.6	1.8	2.7	3.8			
17	A	2.4	2.9	2.8	2.3	3.1	5.2	6.0	3.7	3.8	A	5.3	5.0	4.4	4.9	3.8	3.8	3.0	4.1	A	2.0	2.3	4.0	2.0			
18	2.5	2.8	E	E	1.4	2.5	3.7	3.9	4.3	3.8	4.0	4.0	4.0	5.0	3.8	4.0	3.9	4.0	3.9	5.9	6.9	A	1.5	2.0			
19	1.7	1.6	1.6	2.0	2.5	2.5	3.0	3.4	3.9	4.6	4.2	4.8	7.0	G	4.1	4.5	4.0	4.2	3.1	3.1	3.7	5.1	1.2	2.8			
20	2.2	3.0	1.3	1.6	1.5	2.5	2.2G	4.0	4.0	4.0	4.1	4.2	A	4.1	4.1	3.9	4.2	6.0	4.0	3.0	G	5.7	2.6	2.8			
21	2.1	4.7	E	E	1.3	G	2.9	3.8	4.0	4.2	4.0	4.0	4.0	4.0	3.7	4.4	4.0	4.0	5.2	2.5	1.7	5.0	3.5	3.0			
22	2.4	2.0	2.4	2.4	2.0	2.3	2.8	6.3	4.6	4.0	4.0	4.0	3.9	C	G	G	G	G	G	2.0	G	E1.3B	2.0	2.5			
23	1.5	1.9	E	1.7	1.3	2.0R	2.8	3.3	3.8	4.6	4.9	4.2	4.6	4.8	4.3	3.4	4.4	3.2	2.8	2.4	2.4	2.2	2.4	E1.5B			
24	E1.2B	E	1.7	2.0	2.0	2.6	4.3	3.7	4.4	3.8	4.5	4.0	4.0	3.8	G	3.6	2.3R	3.2	C	2.5	1.5	1.6	2.0	E			
25	E1.2B	2.0	2.7	E1.3B	1.4	2.0R	2.8	3.7	4.3	5.0	4.9	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	3.5	3.4	2.6	2.6	1.6	E1.5B	2.6	2.6			
26	2.6	5.3	1.2	G	G	2.1	2.8	3.4	4.2	4.0	4.0	4.0	4.0	4.3	4.2	3.6	3.8	3.7	A	A	3.8	2.0	3.0	4.0			
27	3.6	3.8	1.7	2.0	1.5	G	2.7	5.0	A	6.4	5.9	4.9	4.4	4.2	5.1	5.3	5.7	4.6	6.4	3.0	1.3	1.3	A	4.4			
28	A	3.7	3.9	2.8	1.4	3.8	3.3	3.5	4.7	4.2	4.7	4.0	4.1	4.1	5.9	4.8	4.9	4.0	6.0	2.8	3.1	2.8	1.4	2.8			
29	1.8	3.3	1.5	2.5	3.8	1.5	2.8	3.6	3.8	3.9	3.7	4.0	4.1	4.6	4.3	4.0	4.0	3.6	2.7	2.0	4.3	4.0	2.0	1.3			
30	4.2	2.4	2.0	2.2	2.2	2.3	2.9	3.2	G	3.7	5.7	G	3.9	2.58R	7.0	4.0	3.4	3.2	3.0	2.0	G	1.2	1.5	2.0			
31																											
Медиана	2.3	2.4	1.8	2.0	1.6	2.2	3.0	3.7	4.3	4.2	4.8	4.2	4.3	4.3	4.3	4.0	3.8	3.4	3.7	2.9	2.8	2.6	2.6	2.6			
Учтено	29	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	29	29	28	29	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 1.8 Мгц 2.0 окт

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

1 min МГц июнь 1967г
(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 Юзовчук

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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.6	1.8	2.0	2.0	2.0	2.5	3.0	2.5	2.0	1.7	1.6	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0		
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.7	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	1.9	1.8	2.0	1.7	1.5	1.0	1.0	1.5	1.0		
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	2.3	C	2.2	4.0	7.0	4.3	4.0	2.0	2.0	2.0	1.5	2.0	1.3	1.0	1.0	1.0		
4	1.0	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.8	2.0	2.0	2.0	1.5	3.7	2.5	2.0	2.0	2.0	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0		
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.3	1.6	2.0	2.0	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	1.5	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	1.4	1.4	1.7	1.8	1.8	2.0	1.5	1.9	1.7	1.7	1.6	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0		
7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.5	1.7	2.0	2.0	1.7	1.9	1.8	2.0	1.8	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.7	1.5	1.7	1.7	1.7	2.0	2.0	1.8	1.7	1.7	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.4	1.4	1.6	1.8	1.7	1.7	2.0	2.0	1.8	1.6	1.6	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	1.7	1.7	1.7	1.8	2.0	1.8	2.0	1.8	2.0	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.6	1.6	1.7	2.0	1.8	1.9	1.8	2.0	1.8	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0		
12	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.7	1.8	2.0	2.0	1.8	2.0	1.7	1.6	1.6	1.5	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	1.3	1.6	1.7	2.0	1.9	1.9	1.7	2.0	1.6	1.7	1.6	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	1.5	2.0	1.6	1.7	1.6	1.7	1.7	1.6	1.8	1.4	1.6	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	1.4	1.4	1.3	1.6	2.0	1.8	1.6	2.0	1.8	1.4	1.6	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0		
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.4	1.6	1.8	1.7	2.0	1.8	1.7	1.8	1.8	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	1.7	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	1.3	1.4	1.7	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.6	1.8	1.6	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.4	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.4	1.8	1.7	1.8	2.0	1.9	1.9	1.7	1.9	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	1.3	1.4	1.7	2.0	1.9	1.9	1.9	2.0	1.7	1.8	1.3	1.3	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0		
22	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.7	2.1	2.1	2.2	1.9	4.3C	1.8	2.6	1.8	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	1.0	1.4		
23	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	2.0	2.0	2.0	2.2	2.0	2.1	2.0	1.9	1.7	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5		
24	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	1.7	1.7	1.6	C	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0		
25	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.6	1.7	2.0	2.0	1.8	1.8	2.0	2.0	2.2	1.7	1.6	1.0	1.0	1.0	1.5	1.3	1.0		
26	1.2	2.0C	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.8	2.1	2.2	1.8	2.4	1.6	1.6	1.3	1.0	1.4	1.0	1.0	1.2	1.0		
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.5	1.6	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
28	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	1.2	1.3	1.5	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.0	1.0	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
30	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.7	1.5	1.6	1.5	1.8	1.3	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	1.3	1.6	1.7	1.8	1.8	2.0	1.9	2.0	1.8	1.7	1.6	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Учтено	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F2 июнь 1967г.
(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 Юзовчан

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	R	R	U2.70N	R	2.95	300	310N	2.95	295	2.95	280	285	290	285	285	295	295	300	310	295	310	285	S	R
2	S	R	2.95	280	280	280	285	290	295	265	280	265	290	285	280	290	290	290	300	295	300	U310S	U295S	S
3	2.85	U290R	265	280	290	270	275	290	275	C	285	280	B	290	295	290	300	315	310	305	290	S	A	280
4	U280S	U265S	265	290	295	295	300	285	285	300	290	300	285	290	290	295	300	290	295	300	295	280	280	280
5	U275S	270	270	275	275	300	280	275	265	280	285	280	300	300	295	305	300	300	300	290	310	295	290	265
6	A	A	265	260	280	A	305	U260R	A	A	300	305	U280R	280	A	A	305	305	U320S	A	U290S	275	U280R	U280R
7	280	A	270	285	295	300	300	290	290N	240	270	265	290	265	270	295	300	310	315	310	305	280	290	285
8	280	285	290	285	295	330	295	295	300	290	295	295	295	305	300	305	310	290	310	325	290	270	270	265
9	280	300	305	275	280	280	290	280	290	320	265	240	265	305	A	300	305	290	290	305	295	295	A	270
10	280	U285R	295	290	290	305	300	305	290	330	275	A	A	290	295	310	315	315	305	U305S	295	305	310	305
11	290	265	290	285	310	340	290	295	290	295	315	A	280	285	A	A	A	315	305	310	315	F	A	290
12	C	A	285	285	U300F	310	A	A	305	310	A	280	295	295	310	300	310	310	A	315	315	R	A	285
13	295	285	285	285	285	305	280	305	A	A	295	295	290	280	285	305	310	310	300	325	315	A	280	290
14	290F	U280F	285	U300F	305	295	265	285	A	A	290	A	290	310	290	A	300	285	280	A	305	A	U305R	290
15	305	280	275	280	265	290	305	A	315	A	295	A	A	A	A	310	300	310	R	310	315	285	280	290
16	U295R	285	280	295	295	310	315	290B	A	310	300	300	295	280	290	300	A	295	315	305	290	300	290	285
17	A	U280F	U300N	U285F	290	305	295	A	300	280	A	280	300	300	290	305	R	300	300	A	315	U310S	U280S	U260S
18	275	280	300	300	305	295	280	280	280	295	280	310	285	305	300	300	295	310	300	A	A	A	305	290
19	290	U280S	295	290	295	295	305	280	290	290	290	285	290	300	300	300	305	300	290	300	315	295	U280S	U285S
20	280	U300S	U280R	295	300	280	265	265	290	305	305	290	A	270	285	290	305	310	310	305	290	R	280	285
21	U290R	U280R	290	285	300	305	285	280	290	290	290	295	285	280	280	300	310	310	305	310	305	280	290	290
22	U275R	U280R	F	U285R	U285R	280	305	290	295	290	285	280	265	285	280	285	290	300	U305R	310	U300S	R	U280R	285
23	U290R	295	290	290	295	305	280	300	295	U295R	300	265	270	U285R	280	295	U290R	310	310	305	290	285	R	U310R
24	U290R	U275R	270F	F	R	U315R	295	280F	295	U290R	285	285	U285R	U285R	290	U290R	295	310	C	U295S	295	U300R	U305R	U295R
25	U290R	265	F	R	U300R	285	295	315	290	305	280	280	265	280	U285R	290	290	300	290	290	290	U285R	U285R	R
26	295	A	U250R	260	255	275	U335R	U290R	295	265	U295R	285	280	290	305	300	285	300	A	A	U280S	R	U270R	R
27	280	280	280	285	285	305	300	C	A	A	280	265	265	300	280	280	280	275	290	295	U320S	295	A	270
28	A	265	255	280F	290	330	320	280	280N	250	305	275	280	280	275	290	300	295	305	295	U290R	U295R	285	U290R
29	280	280	280	U280F	280	295	310	280	290	310	U255S	U260R	280	265	280	290	300	310	305	U315R	U305R	U300S	295	U280N
30	R	280	280	275	290	U300R	U290R	U290R	U275R	295	300	285	295	280	285	285	300	300	U300S	315	300	R	S	S
31																								
Р.КВ.	0.10	0.05	0.20	0.10	0.20	0.15	0.25	0.15	0.05	0.20	0.20	0.20	0.10	0.20	0.15	0.15	0.10	0.15	0.10	0.20	0.20	0.20	0.15	0.10
Медиана	2.85	2.80	2.80	2.85	2.90	3.00	2.95	2.90	2.90	2.95	2.90	2.80	2.85	2.85	2.90	2.95	3.00	3.00	3.05	3.05	3.00	2.95	2.85	2.85
Учтено	23	24	28	27	29	29	29	26	25	24	28	26	26	29	26	27	27	30	26	25	29	20	22	25
Кварт.	2.80	2.80	2.70	2.80	2.80	2.90	2.80	2.80	2.90	2.85	2.80	2.75	2.80	2.80	2.80	2.90	2.95	2.95	3.00	2.90	2.90	2.80	2.80	2.80
	2.90	2.85	2.90	2.90	2.90	3.00	3.05	3.05	2.95	2.95	3.05	3.00	2.95	2.90	2.90	2.95	3.05	3.10	3.10	3.10	3.10	3.00	2.95	2.90

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F1 июнь 1967г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Станция Алма-Ата
Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ПОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° EАкадемия Наук КазССР
(институт)Кем составлена Юзовчак
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							L	L	A	A	A	3.55	3.75	3.65	3.60	3.50	L	3.50	4.00							
2								3.40	4.00	3.60	3.70	L	A	3.70	3.70	3.55	L	3.60	L							
3							U3.95L	3.55	A	C	A	3.55	B	B	3.60	L	U3.75L	3.65	L							
4							A	3.65	A	A	A	3.70	A	A	3.45	3.40	L	3.45	L							
5							L	4.05	3.75	3.80	A	A	3.70	3.70	3.75	A	3.55	3.65	L							
6							L	A	A	A	A	3.70	3.65	3.50	A	A	U3.40L	A	A							
7							U3.55L	A	A	A	3.60	A	A	A	3.60	3.65	3.55	U3.45L	3.45							
8							L	L	A	A	A	A	3.95	A	3.75	3.85	3.60	A								
9							3.40	A	3.75	3.80	A	3.75	3.75	R	A	A	A	3.85								
10							3.40	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.75	L	L							
11							L	L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	L							
12							L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			A				
13							U3.40L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.80	L	L	A						
14							L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	L	L	L	A						
15							U3.65L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A							
16							L	L	A	A	3.70	3.80	3.75	3.70	3.75	3.70	3.80	A	A	A						
17							L	A	A	3.60	3.80	A	A	A	A	L	L	3.50	A							
18								A	A	A	3.90	3.80	3.95	3.80	A	3.90	L	2.90	L	L	A					
19							L	L	3.40	3.50	A	A	A	A	3.80	3.80	A	U3.60L	L	L	A					
20							3.50	A	3.70	4.00	3.90	3.90	A	3.80	3.60	2.75	L	A	A	A	A					
21							L	U3.40L	A	A	3.80	3.85	3.90	3.80	3.50	A	A	A	A	L						
22							L	4.00	A	L	3.80	3.90	3.70	U3.80L	C	3.90	3.90	3.55	U3.35L	L	L					
23							3.55	3.70	3.60	A	A	U3.60L	A	A	A	3.55H	A	3.80	L							
24							L	A	A	A	3.90	A	3.70	3.80	3.90	3.80	3.95	3.65	L	C	L					
25							L	3.80	A	L	A	A	A	3.80	3.85	3.80	A	3.50	A	L	L					
26							3.35	3.70	U4.05L	U3.60L	L	3.45	3.45	3.75	U3.70R	A	4.00	U3.60L	U3.45L	A	A					
27							L	L	C	A	A	A	R	3.70	3.70	A	A	A	A	A						
28								A	3.45	A	R	A	3.80	3.90	A	A	A	A	L	A						
29							3.35	A	3.70	C	C	C	C	3.70	A	A	A	A	L	L						
30							L	3.60	L	L	3.85	A	R	3.90	A	A	3.45	3.65	A		L					
31																										
Медиана							3.35	3.40	3.70	3.60	3.70	3.80	3.80	3.70	3.80	3.75	3.70	3.60	3.60	3.50	3.70					
Учтено							1	5	1.0	11	7	9	9	15	15	11	15	14	14	8	2					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 2.0 секСтанция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F КМ июнь 1967г

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

Академия Наук Каз ССР

(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ЮЗОВЧАК

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	E260E	E290A	E290A	E260A	240	220	E215A	E210A	E250A	E220A	A	200	200	210	E215A	210	225	240	235	255	E240A	E245A	E270A	E250A
2	E250A	E250E	E240B	E300A	E260A	235	215	225	205	205	E190A	220	E225A	240	195	225	E230A	240	240	E250A	E235A	E225A	E235A	E275A
3	E250E	E300A	E275A	E275A	270	235	235	225	A	C	A	195	B	E215B	210	200	200	225	E225A	240	245	E275A	A	E290A
4	E265A	E295B	E260E	E245E	235	E230A	E245A	225	E215A	E205A	E200A	E210A	E200A	E205A	205	195	220	205	240	250	E240A	E250A	E260A	E285A
5	E290E	E290A	E285A	E260E	300	E275A	E225A	E220A	E215A	E215A	E195A	E200A	E200A	205	E225A	200	220	225	E250A	E260A	E230A	E240A	E250A	E300A
6	A	A	E300A	E300A	E295A	E310A	E275A	A	A	A	A	200	190	250	E225A	E235A	225	A	A	A	E280A	E290A	E280A	E300A
7	E265A	A	E310A	E265A	255	220	235	A	E225A	A	E225A	E225A	A	A	E195A	210	225	215	240	240	E230A	E255A	E250A	E250A
8	E285A	E275A	E240E	E260A	E250A	240	215	E240A	225	A	A	E200A	E200A	E195A	200	190	200	A	E275A	E240A	E240A	E300A	E290A	E280A
9	E260A	E235E	E225E	E275A	280	240	E225A	205	205	E225A	E215A	200	E220A	E200A	E205A	E230A	235	E250A	E300A	E255A	E240A	E240A	A	E340A
10	E290A	E265A	E250A	E260A	E280A	245	225	A	A	A	A	A	A	A	E250A	A	E210A	210	E250A	E275A	E250A	E240A	E210A	E225E
11	E275A	E295A	E270A	E270A	E250A	225	220	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E245A	E245A	E265A	E300A	E340A	E290A
12	C	A	E290A	E305A	E250A	E245A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E215A	A	E270A	E240A	E290A	A	E300A
13	E275A	E300A	E265A	E265A	E255A	220	E225A	A	A	A	A	A	A	E225A	A	E220A	A	E225A	A	240	E250A	A	E300A	E260A
14	E250A	E310A	E255A	E250A	E255A	235	E260A	E240A	A	A	A	A	A	E225A	E225A	A	A	E210A	240	A	E265A	A	E230A	E250A
15	E240A	E280A	E325A	E330A	E350A	240	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E290A	E250A	E255A	E290A	E275A
16	E250A	E255A	E280A	E255A	E260A	245	225	E205A	E195A	200	200	195	200	180	185	220	A	A	A	255	A	E240A	E240A	E295A
17	A	E290A	E270A	E295A	E225A	E245A	A	A	215	195	A	A	A	A	E205A	220	205	210	A	A	E210A	E245A	E300A	E310A
18	E300A	E285A	E245E	E230E	230	E220A	E215A	E205A	E205A	200	195	200	200	E195A	200	245	205	E215A	255	A	A	A	E215A	E250A
19	E250E	E270A	E245A	E255A	E265A	235	215	210	205	E200A	E200A	E205A	E200A	200	195	E185A	245	E220A	E225A	255	E240A	E280A	E245A	E280A
20	E290A	E265A	E245A	E245A	250	E250A	245	E235A	220	195	200	195	E195A	200	245	215	250	A	A	A	A	A	E275A	E300A
21	E250A	E335A	E240A	E245E	250	230	225	240	E225A	E200A	190	190	190	210	190	E205A	E210A	E200A	E210A	235	E240A	E300A	E280A	E270A
22	E235A	E275A	E285A	E290A	270	225	225	A	A	200	185	185	180	E220C	195	185	205	215	230	E230A	225	E240B	E250B	E270A
23	E250A	E240A	E240E	E250A	250	215	215	215	205	A	A	195	A	A	A	200H	E205A	215	225	225	E245A	E255A	E240A	E205B
24	E240B	E260E	E290A	E290A	260	E230A	E225A	225	E205A	190	E205A	195	200	190	185	175	210	215	E225C	E240A	245	E235A	E225A	E210E
25	E240B	E285A	E270A	E240B	235	230	220	E215A	A	A	A	E210A	E190A	E190A	205	E195A	E200A	E205A	210	E240A	245	E245B	E255A	E235A
26	E245A	A	E325A	E305E	315	255	215	E205A	E195A	205	200	195	185	E195A	200	190	E215A	A	A	A	E270A	E260A	E295A	E310A
27	E290A	E295A	E240A	E265A	285	245	215	C	A	A	A	A	225	200	E260A	A	A	A	A	250	225	E220A	A	E345A
28	A	E345A	E345A	E295A	265	255	E210A	210	E235A	E200A	E205A	200	205	E195A	A	A	A	A	A	E250A	E260A	E250A	E245A	E265A
29	E260A	E295A	E250A	E265A	E315A	230	E230A	205	200	205	175	195	200	A	A	A	E200A	E200A	210	245	E265A	E295A	E245A	E250A
30	E325A	E270A	E270A	E285A	265	205	225	200	185	185	E175A	165	170	A	A	A	E190A	E215A	E225A	E245A	210	E225A	E250A	E290A
31																								
Р. КВ.	-	-	-	-	30	25	15	20	15	-	10	5	10	15	20	30	25	10	E25	-	-	-	-	-
Медiana	E260A	E285A	E270A	E265A	2250	2230	2220	2210	205	200	2200	2200	2195	200	2200	2200	2210	2210	2230	2240	E240A	E250A	E250A	E280A
Учено	26	26	30	30	30	30	27	20	19	17	16	22	20	21	22	21	22	21	20	24	27	26	26	30
Кварт.	E250 E285	E265 E295	E245 E290	E255 E290	240 270	220 245	215 230	205 225	205 220	200 200	190 200	195 200	190 200	195 210	195 215	190 220	200 225	210 220	225 E250	E240 E255	E235 E250	E240 E280	E240 E280	E250 E300

Пробег частоты от 1.0 МГц до 180 МГц 20 сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F2 Км июнь 1967г
(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 ЮЗОВЧАККем 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							290	280	300	295	300	310	310	310	305	300	290	290	250					
2								300	250	345	310	310	295	275	315	295	260	285	250					
3							300	310	350	335	325	345	335	325	305	305	290	265	265					
4							290	315	310	275	310	300	325	320	315	300	280	275	260					
5						290	350	360	375	310	330	325	290	290	310	295	275	285						
6							285	400	355A	370A	300	300	350	350	365A	300A	275	275	255					
7							295	E270A	290	405	330	330	290	E325A	340	290	285	270	260					
8						250	275	310	300	I300A	310	315	310	290	300	285	280	305						
9						345	320	345	330	330	385	450	360	290	I315A	310	300							
10							300	E265A	310	245	E300A	I330A	I330A	305	295	275	260	250	280					
11						230	I295A	300	325	305	265	I325A	350	325	A	A	A	265	265					
12						260	E265A		300	290	A	A	300	300	295	E300A	285	275	A					
13							310	E285A	I295A	I335A	320	305	310	320	330	285	280	290	255					
14							370	320	I300A	I310A	E300A	I315A	305	290	290	I295A	295	260	265					
15						275	290	A	E275A	A	A	A	A	A	A	275	290	265	I265A					
16						285	250	385	I360A	290	300	305	310	345	315	300	I295A	300	260					
17						280	315	I340A	305	340	I320A	330	300	305	I335A	295	310	305	280					
18							355	345	330	295	330	280	325	295	300	295	310	280	280	A				
19						250	285	345	295	280	300	310	310	295	300	300	300	295	295					
20							375	375	330	285	290	320	I325A	360	320	305	295	285	260	240	240			
21								320	295	285	300	280	310	350	325	290	265	265	265	235				
22						320	255	I260A	290	310	325	340	355	325	320	305	300	280	260	225				
23							315	275	280	285	280	350	345	315	320	300	300	265	250					
24						245	280	290	300	275	300	300	310	315	300	290	290	265	I255C	250				
25						290	265	255	300	270	330	315	350	320	305	290	305	270	260					
26					350	325	235	320	250	380	310	300	340	300	290	295	325	300						
27						270	280	C	A	A	345	355	335	300	335	340	A	A	A					
28							350	400	310	410	300	355	350	335	355	305	300	300	A					
29						300	290	350	365	390	395	385	340	375	345	305	295	270	260					
30						285	325	300	355	300	I300R	325	300	330	I315A	305	275	280	240					
31																								
Медиана					-	40	40	60	35	55	30	30	35	30	30	15	20	25	10	15	-			
Учено					350	280	290	315	300	300	310	320	325	315	315	I300	290	280	260	240	240			
					1	16	28	27	29	28	28	28	29	29	28	29	28	28	21	6	1			
					-	255/295	280/320	280/345	295/330	285/340	300/330	305/335	310/345	300/330	300/330	290/305	280/300	265/290	255/265	235/250	-			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 2.0 окСтанция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

№ Е КМ июнь 1967 г.

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

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Академия Наук КазССР

(инст. ут)

Кем составлена Юзовчак

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					A	105	100	100	100	100	95	95	95	100	100	100	100	95	95	110	A			
2		E				A	100	95	95	95	95	95	95	95	100	95	95	100	105	B	A			
3					A	A	95	95	100	I 100C	100	B	B	B	B	95	95	100	100	B	B			
4					E	A	A	100	100	95	95	95	95	95	95	100	100	100	100	100	E	A		
5	E		E	E	105	105	100	100	100	95	100	A	A	A	A	95	100	100	100	100	A			
6					A	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	B	A			
7					A	100	100	95	95	95	95	95	100	95	95	95	95	I 95A	100	100	A			
8					A	100	100	95	95	95	95	95	95	90	I 95A	I 100A	95	95	100	100	A			
9					B	A	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	A	A	A	A			
10						100	100	100	95	95	95	90	95	95	95	100	100	100	100	100	A			
11						95	95	95	95	95	95	95	90	A	A	A	A	A	A	B	A			
12						A	A	95	95	90	90	90	90	90	95	95	95	100	100	E	A			
13					A	A	95	95	90	95	95	90	95	95	95	95	95	A	A	A	A			
14						A	100	90	90	90	90	95	90	90	90	90	95	95	100	100	A			
15						A	95	95	95	95	95	95	95	95	95	I 100A	100	100	100	A	A			
16					A	100	95	95	95	95	90	95	95	95	95	95	95	95	95	100	A			
17					A	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	A	A			
18					A	100	95	95	95	95	95	90	90	90	95	95	95	95	95	100	A			
19					A	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	A			
20					A	95	95	95	95	95	90	90	90	90	95	95	100	100	100	110	100			
21					A	100	95	95	95	95	95	90	90	90	95	90	95	95	95	110	A			
22					A	A	95	90	90	90	90	90	90	I 90C	90	90	90	90	100	105	B			
23					A	A	95	95	90	90	90	90	90	90	90	90	90	A	A	A	A			
24					A	100	95	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	95	I 100C	E 115B	A			
25					A	A	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	A	A	A	A			
26			A	E	B	100	95	90	90	90	90	90	90	90	90	I 85A	I 85A	90	95	B	A			
27					A	95	95	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	95	95	A	A			
28				A	A	A	95	95	90	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	A	A			
29					A	A	95	95	90	90	90	90	90	85	85	85	90	95	95	A	A			
30					A	A	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	95	100	E			
31																								
Медiana	E	E	E	E	105	100	95	95	95	90	95	90	90	90	95	95	95	95	100	100	E	-	-	-
Учтено	1	1	1	2	2	16	28	30	30	30	30	28	28	27	27	29	29	29	25	16	3	-	-	-

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'Eс КМ июнь 1967г.

(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 Юзовзак

Кем подсчитана Юзовзак

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	95	95	90	95	110	110	105	105	105	100	100	105	100	100	100	100	100	105	110	100	100	100	100		
2	95	G	100	95	90	90	G	G	G	G	100	95	95	G	G	110	105	G	105	100	100	100	B	100		
3	E	95	95	95	95	95	G	125	105	C	100	B	B	B	B	G	110	105	100	G	G	100	95	100		
4	95	B	100	E	G	100	100	105	105	100	100	100	100	100	100	105	G	125	115	115	100	100	100	95		
5	G	100	G	G	G	105	105	105	105	100	100	95	100	95	95	G	G	E140G	105	100	100	100	100	100		
6	95	95	95	95	95	100	105	100	100	100	100	G	G	95	95	95	G	105	100	100	100	100	100	95		
7	95	95	95	95	95	G	145	105	100	100	100	100	100	95	95	95	95	90	G	100	105	100	100	100		
8	95	95	E	90	95	140	115	105	100	100	100	100	95	90	95	95	G	105	100	100	100	100	100	100		
9	100	E	E	95	G	95	100	100	100	100	100	95	95	100	100	100	G	90	90	90	90	100	100	100		
10	95	95	95	95	95	G	120	100	100	100	100	100	100	100	105	100	100	100	105	100	100	100	100	E		
11	95	95	95	90	90	G	115	105	100	100	100	100	90	90	90	90	90	90	100	100	90	100	100	100		
12	C	95	90	90	100	100	100	100	100	90	90	90	105	100	100	100	105	105	100	100	90	100	100	100		
13	100	95	95	90	90	130	115	105	100	100	100	100	100	100	95	100	95	100	95	90	105	95	95	100		
14	95	95	95	90	90	90	115	115	100	100	95H	100	100	100	105	100	105	105	115	100	100	100	100	100		
15	95	95	95	95	90	90	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
16	95	95	95	95	95	100	105	100	100	100	100	100	100	100	95	105	100	100	100	100	100	100	95	95		
17	95	95	95	95	95	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	E125G	105	100	100	100	100	100		
18	100	100	100	E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	100	100	100	100	100	100		
19	100	100	95	95	95	105	105	105	100	100	100	100	95	G	115	105	120	105	100	100	100	100	100	100		
20	95	95	95	95	95	100	105	100	100	95	95	95	95	100	E125G	E140G	120	110	105	100	G	100	90	100		
21	95	95	E	E	90	G	E150G	110	105	100	100	100	95	95	95	95	100	105	100	105	100	100	100	100		
22	90	90	90	85	85	90	105	100	100	100	100	100	100	C	G	G	G	G	G	100	G	B	100	100		
23	95	95	90	90	90	90	125	120	110	100	100	100	100	100	95	100	90	90	90	90	85	90	100H	B		
24	B	E	90	85	85	95	110	105	100	110	100	100	105	110	G	105	105	E140G	C	105	100	100	100	E		
25	B	100	90	B	85	85	E130G	100	100	100	100	100	100	100	100	95	90	90	90	85	90	B	100	100		
26	95	95	95	G	G	E130G	105	100	100	100	100	100	100	95	100	85	105	105	100	100	100	100	100	95		
27	95	95	95	95	95	G	100	100	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	100		
28	95	95	95	95	95	95	95	E115G	105	100	E155G	E145G	100	100	100	95	95	100	95	95	95	95	95	100		
29	100	100	100	95	95	95	105	100	100	100	100	100	100	95	95	90	95	95	95	95	95	95	95	95		
30	95	90	90	90	90	90	110	100	G	100	95	G	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
31																										
Медiana	95	95	95	95	95	100	105	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	100	100	100	100	100	100		
Учтено	24	26	26	24	26	25	28	29	28	28	30	27	28	26	26	27	24	28	27	29	27	28	29	27		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

KPF2 Км июнь 1967г.
(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 ЮЗОВЧАК

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	R	R	U370N	R	320	310	290N	315	320	320	345	340	325	335	335	320	315	310	290	315	290	340	S	R		
2	S	R	320	345	345	345	340	330	315	380	350	385	325	340	345	325	325	325	310	315	305	U295S	U315S	S		
3	340	U325R	375	345	325	365	360	325	360	C	340	350	B	330	315	330	310	285	295	300	325	S	A	355		
4	U350S	U380S	375	330	315	320	310	340	335	305	330	310	340	330	330	315	305	325	315	310	315	355	350	350		
5	U360S	365	370	360	360	310	350	360	375	345	340	350	305	305	320	300	310	305	305	325	290	315	330	375		
6	A	A	375	390	355	A	300	U400R	A	A	305	300	U350R	350	A	A	300	300	U275S	A	U325S	360	U350R	U350R		
7	350	A	365	340	315	310	305	330	325N	455	370	375	330	375	365	320	310	290	285	290	300	345	330	340		
8	350	335	330	340	320	265	320	315	305	325	315	315	320	300	310	300	290	325	290	270	325	365	365	375		
9	350	305	300	360	350	345	325	345	330	G	385	450	375	300	A	310	300	330	330	300	315	315	A	365		
10	355	U335R	320	325	330	300	310	300	330	265	360	A	A	330	315	295	285	285	300	U300S	315	300	290	300		
11	330	375	330	340	295	250	325	315	325	320	285	A	355	335	A	A	A	285	300	295	280	F	A	325		
12	C	A	335	340	U310F	295	A	A	300	290	A	350	315	320	295	305	290	290	A	285	280	R	A	340		
13	320	340	335	340	335	300	345	300	A	A	320	315	325	350	340	300	290	295	305	270	285	A	345	330N		
14	325A	U345A	340	U310F	300	320	375	340	A	A	330	A	330	295	325	A	310	340	350	A	300	A	U300R	325		
15	300	350	360	345	375	325	300	A	285	A	315	A	A	A	A	290	305	290	R	295	285	340	350	330		
16	315	335	345	315	320	295	285	G	A	295	310	305	320	345	330	310	A	320	280	300	330	305	325	340		
17	A	U350F	U305N	U340F	325	300	315	A	305	345	A	345	305	310	325	300	R	310	310	A	280	U295S	U355S	U390S		
18	360	345	305	305	300	315	355	345	345	315	350	295	340	300	310	305	315	295	305	A	A	A	300	325		
19	330	U345S	320	325	315	320	300	350	325	325	325	340	325	305	305	305	300	310	325	305	285	315	U345S	U340S		
20	355	U310S	U350R	315	310	350	375	380	330	300	300	325	A	365	335	330	300	295	290	300	325	A	350	340		
21	U325R	U350R	325	335	310	300	340	345	330	330	325	315	340	355	345	305	295	295	300	295	300	345	325	325		
22	U360R	U355R	F	U340R	U340R	345	300	325	315	330	340	350	375	340	350	335	330	305	U300R	295	U310S	R	U350R	340		
23	U325R	320	325	325	315	300	345	310	315	U315R	310	375	370	U340R	345	320	U325R	290	290	300	325	340	A	U290R		
24	U325R	360	370F	F	R	U285R	320	345F	320	U325R	335	340	U335R	U340R	330	U325R	315	295	C	U315	315	U305R	U300R	U320R		
25	U330R	380	F	R	U305R	335	320	285	330	300	345	345	380	350	U340R	325	325	305	325	325	325	U340R	U340R	R		
26	320	A	U425R	395	405	360	U255R	U325R	315	380	U320R	320	350	325	300	305	335	310	A	A	U345S	R	U370R	R		
27	345	345	350	340	340	300	305	C	A	A	350	375	375	305	345	345	345	360	330	315	275	315	A	365		
28	A	380	410	345F	330	265	275	G	355N	445	300	360	350	345	360	330	310	320	300	315	U325R	U320R	340	U330R		
29	355	350	350	U345F	345	315	295	350	G	295	U405S	U400R	350	375	345	325	305	295	300	U285R	U300R	U310S	315	U345N		
30	R	350	350	360	325	U310R	U325R	U330R	U360R	315	310	340	320	345	340	340	305	310	330S	280	305	R	S	S		
31																										
Медиана	340	350	350	340	325	310	320	330	325	320	330	340	340	335	330	315	310	305	300	300	305	330	340	340		
Учено	23	24	28	27	29	29	29	24	24	23	27	26	26	29	26	27	27	30	26	25	29	20	22	25		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 окт.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Типы Es июнь 1967 г.
(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 Юзовчак

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		f2	f2	f3	e2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e2	f2	f1	f1
2	f1		f2	f3	f3	e1					c1	c1	c1			c1	c1		c1	c1	e2	f1		f2
3		f1	f4	f1	e2	e1		c1	c1		c1						c1	c1	e2			f2	f3	f4
4	f2		f1			e2	e2	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1		h1	c1	c1	c2	e2	f2	f2
5		f2				c2	c2	c1	c1	c2	c2	e1	e1	c1	e2			h1	c2	c2	e1	f2	f1	f2
6	f3	f3	f2	f2	e2	c2	c2	c2	c2	c2	c1			c2	c2	c2		c2	c2	c4	e2	f3	f2	f2
7	f1	f2	f3	f2	e1		h1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c1	c1	e1		c2	e1	f1	f2	f2
8	f2	f3		f2	e2	h2	h2	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c2	e2	e1		c2	c2	c2	e2	f1	f2	f1
9	f2			f1		e2	c2	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c2	e1		e2	e2	e2	e2	f1	f2	f2
10	f1	f2	f2	f2	f2		c1	c2	c1	c1	c2	c1	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c2	c2	e2	f2	f1	
11	f2	f1	f3	f2	f2		c1	c1	c2	c1	c1	c2	c1	e2	e2	e3	e3	e2	e2	c4	e2	f2	f3	f3
12		f3	f2	f2	f2	e2	e2	c3	c2	c2	c3	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c1e1	c2	c2	e2	f2	f2	f3
13	f2	f3	f4	f1	e1	c1e1	c1	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	e2	e2	e2	e2	f1	f2	f2
14	f2	f2	f3	f2	f2	e2	h4	c2	c2	c3	c2	c2	c2	c1	c1	c3	c2	c1	c2	c2	e2	f4	f1	f1
15	f2	f2	f2	f2	f2	e1c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c2	c2	c1e1	c2	c2	c2	e2	e2	f2	f2	f2
16	f3	f2	f3	f2	e2	c1	c1	c2	c3	c1	c1	c1	c1	c1	e1	c1	c2	c2	c2	c2	e2	f2	f2	f2
17	f3	f2	f3	f2	e2	c2	c2	c2	c2	c1	c3	c2	c2	c1	c2	c1	c2	h1	c2	c3	e1	f2	f3	f2
18	f2	f2	f1		e2	c2	c3	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c2	c3	c3	e3	f4	f2	f2
19	f2	f1	f1	f4	e3	c2	c2	c1	c1	c2	c1	c1	c2		c1	c1	c1	c2	c2	c2	e2	f2	f1	f2
20	f2	f2	f1	f2	e2	c2	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c2	c1	h1	h1	c1	c2	c2	c2		f2	f2	f2
21	f2	f2			e1		h1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c2	c1	e1	f3	f2	f3
22	f2	f1	f1	f2	e1	e1c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1							c1		f2	f2	
23	f2	f1	f1	f1	e1	e1c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	e2c1	e2	e2	e2	f3	f2	
24			f1	f2	e2	e1c1	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c1	c1		c2	c1	f1	f1	
25		f2	f3		e2	e1	c1	c1	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1h1	c1	e2	e2	e3	e1		f2	f2
26	f2	f2	e1			c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1c1	e1c2	c2	c3	c3	e4	f1	f2	f2
27	f2	f2	f2	f2	e2		c1	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c2	c2	c2	c3	c3	e2	e1	f1	f2	f2
28	f2	f2	f4	e2	e2	c2	c2	h1c1	h1c1	c2	h1c1	h1c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	e3	e3	f2	f1	f2
29	f2	f1	f1	f1	e3	e1	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c3	c2	e2	e4	f3	f2	f2
30	f3	f4	f3	f4	e3	e2	c2	c1		c1	c2		c1	c2	c2	c1	c1	c2	c3	c2	c1	f2	f2	f2
31																								
Медiana																								
Учтено																								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)