

№ F2 Мгц август 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 РЫБИНОЙ

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	6.0	5.7	5.6	5.1	5.1	5.5	6.6	7.8	8.3	7.8	8.9	9.2	9.6	8.0	7.7	7.8	7.5	7.4	7.8	8.9	8.9	8.8	7.5	6.6
2	6.7	6.2	6.0	5.8	5.9	6.1	7.7	8.8	9.2	9.5	10.1	9.9	9.7	9.2	8.4	8.0	8.1	7.9	7.4	U7.5S	8.0	8.2	U7.5S	U6.3S
3	U6.0S	5.8	5.6	5.3	5.1	5.3	6.6	7.6	8.3	8.5	9.0	9.4	9.6	8.9	8.5	8.5	8.2	8.5	8.7	U9.3S	U9.0S	U7.5S	U6.7S	U5.9S
4	U5.8S	6.0N	U5.8S	5.8	5.6	U5.7S	U6.7S	7.6	8.1	8.1	8.2	8.2	8.8	9.4	9.0	8.0	7.3	7.5	7.8	U8.3S	U8.3S	U7.6S	U6.5S	U7.1S
5	U6.3S	U6.3S	5.8	U5.8S	U5.7S	U5.4S	6.8	7.0	7.1	7.8	8.5	8.9	8.3	7.9	8.1	8.4	7.8	8.1	8.1	7.5	U6.9S	7.0	U6.6S	U6.4S
6	6.0	U5.8S	U5.6S	U5.5S	5.1	5.5	6.8	7.5	7.7	7.9	8.5	8.2	8.3	8.3	8.4	8.2	8.3	U7.5S	7.8	8.3	U7.5S	S	U6.0S	U6.1S
7	U5.5S	U5.5S	4.9	4.9	4.9	U5.6S	6.3	7.1	7.3	8.1	8.0	7.9	8.4	8.3	8.1	7.6	7.4	7.3	7.0	7.3	6.7	U6.3S	A	U6.4N
8	U5.3S	U4.9S	4.7	4.4	4.4	4.8	6.7	7.0	8.0	8.6	8.7N	9.4	9.0	8.5	8.7	8.7	8.0	7.5	U6.8R	U6.3S	U5.0S	6.0	6.2	5.8
9	R	5.3	5.2	4.8	4.3	4.6	5.6	8.1	8.6	8.1	7.1	7.2	7.9	7.9	8.0	7.9	6.8	6.3	6.0	6.6	6.2	R	U6.3R	U6.0R
10	U6.0R	5.6	5.6	4.8	4.6	4.7	5.8	7.4	8.4	8.4	U8.8A	9.0	8.6	8.9	8.0	7.0	U6.1R	U6.4R	5.8	6.8	U7.8S	R	R	U5.9R
11	U4.7R	5.8	4.9	4.9	4.8	4.9	5.2	6.0	6.6	7.4	6.4	7.3	8.3	7.6	8.0	8.5	8.3	7.2	7.0	7.6	7.3	6.7	U5.9C	U6.0S
12	5.0	4.8	4.9	4.3	4.0	4.3	4.9	5.3	6.3	7.0	U7.0C	7.4	7.7	U8.1C	8.5	8.0	7.5	6.8	7.0	7.0	6.8	U6.1R	6.0	6.0
13	5.5	5.3	4.3	4.1N	4.1N	4.4	6.1	6.9	7.7	7.8	7.6	7.6	7.5	7.6	7.3	7.3	7.3	7.6	7.8	8.0	7.3	6.3	5.7	U5.2R
14	U4.9R	5.3	5.3	4.6	4.2	4.2	5.4	U5.8R	U6.2R	6.6	6.7	7.1	7.0	7.3	6.9	7.5	7.3	7.3	7.6	7.1	U6.6R	7.4	U6.0N	5.7
15	U5.6R	5.2	5.0	4.6	4.7	5.0	6.7	7.9	U7.0R	7.1	8.0	9.3	9.0	8.8	8.8	9.1	8.4	8.6	8.3	8.6	7.5	6.8	5.9	4.8
16	4.1N	4.2	4.3	U4.0R	3.6	3.6	4.5	5.4	6.6	8.1	7.8	8.3	8.2	8.0	7.6	7.0	7.1	6.9	7.4	7.3	7.5	7.1	5.7	U5.0R
17	U5.6R	5.0	4.6	U4.4F	3.9	4.0	5.0	5.9	6.8N	8.3	8.4	8.1	8.0	8.5	8.3	7.6	7.3	7.3	8.1	7.5	7.5	U6.6R	5.1	4.4
18	4.5	4.6	4.4	4.4	4.0	4.0	5.5	6.6	7.0	8.0	9.3	8.9	8.3	7.8	8.6	8.6	7.8	7.2	6.7	6.8	6.6	6.2	6.2	6.0
19	U6.1R	5.7	4.6	3.9	3.8	3.6	U4.8R	5.3	6.2	6.5	7.0	8.6	8.3	8.3	8.4	8.5	7.6	7.4	6.9	R	R	R	U6.2R	U5.4R
20	U5.4R	5.2	5.0	4.6	4.7	4.7	5.3	6.3	7.4	8.3	8.5	8.6	8.9	8.9	9.2	U9.0R	8.4	8.0	7.2	7.3	U6.7R	6.9	U5.9F	U5.9F
21	R	F	U5.2F	F	U4.6F	4.6F	5.9	7.3	U7.8R	7.9	U8.5R	8.9	U9.0R	8.9	8.8	8.2	8.0	7.9	U7.6R	7.9	U7.6R	7.9	U7.6R	R
22	R	U6.0R	U5.4R	5.0	5.0	5.3	6.1	7.0	U7.4R	7.9	7.9	8.2	U8.7R	9.1	9.2	9.2	8.3	7.8	U7.5R	U7.7R	U7.6R	C	S	5.9
23	R	U5.4R	5.4	5.5	4.6	4.7	U6.2R	7.3	8.5	9.0	9.2	9.9	9.3	9.3	9.3	9.3	8.6	8.7	8.9	8.8	8.3	U8.1R	U6.6R	5.8
24	R	U5.1R	5.1	5.0	5.0	5.0	6.8	U7.6R	8.0	9.2	U10.0C	10.0	9.8	9.8	9.0	8.9	9.0	9.0	8.7	8.5	R	U7.9S	S	S
25	S	S	S	5.1	5.0	4.8	U6.5R	R	8.5	8.3	8.6	U9.1R	9.1	9.5	9.2	9.3	9.2	8.7	8.3	8.0	U7.6S	R	U6.1S	U5.9S
26	5.0	U4.7S	4.3	4.3	4.1	U4.0R	U5.6R	U5.7R	5.9	U5.9R	U6.6R	7.0	7.1	8.3	U7.5R	8.0	7.6	7.3	7.5	7.0	6.5	6.6	U5.9R	U5.4R
27	U5.3R	5.3	4.6	4.7	4.7	5.0	7.0	U7.7R	7.9	8.9	9.6	9.6	U10.4C	11.1	11.2	9.9	8.7	8.3	8.2	8.0	7.0	U6.3R	6.1	5.9
28	5.9	U5.6S	5.0	5.0	4.6	4.7	6.5	7.9	9.1	9.4	9.8	10.0	9.0	9.3	9.8	10.3	9.5	8.8	7.9	U7.3S	U6.9S	6.6	5.7	U5.6S
29	U5.5S	U5.4S	F	5.5	4.9	4.9	U6.7R	7.9	9.4	9.6	9.0	8.9	9.0	9.6	9.8	9.8	9.4	U9.3R	U9.1R	8.3	U7.7R	U7.3S	C	6.4
30	U5.9R	U5.5R	5.3	U5.2R	5.0	U5.3R	7.3	9.0	9.6	9.6	10.0	10.0	10.1	10.9	10.5	10.3	9.7	U9.2S	8.9	8.3	7.9	U7.4S	6.9	C
31	C	C	U5.3S	5.3	5.0	5.3	7.6	8.7	9.0	10.7	10.3	10.0	10.3	10.6	11.0	10.5	10.1	10.0	U10.0S	8.7	S	S	S	S
Р. КВ	0.8	0.5	0.9	0.9	0.8	0.9	1.2	1.5	1.5	1.1	1.4	1.3	1.0	1.3	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.0	0.9	1.2	0.7	0.4
Мелана	U5.6	5.4	5.1	4.9	4.7	4.8	6.3	7.3	7.9	8.1	8.5	8.9	8.8	8.8	8.5	8.5	8.0	7.6	7.8	7.6	7.5	7.0	6.1	5.9
Учено	24	28	29	30	31	29	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	28	24	25	26
КВАРТ.	5.2 6.0	5.2 5.7	4.6 5.5	4.4 5.3	4.2 5.0	4.4 5.3	5.5 6.4	6.3 7.8	7.0 8.5	7.8 8.9	8.8 9.2	8.1 9.4	8.3 9.3	8.0 9.3	8.0 9.2	7.9 9.2	7.4 8.6	7.3 8.6	7.0 8.3	7.3 8.3	6.8 7.7	6.4 7.6	5.9 6.6	5.7 6.1

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 см

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

№ F1 Мгц август 1967г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзовчак

Кем подсчитана Рыбиной

поясное время 75° E

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	A	A	A	A	I 5.3 A	5.2	L	L	L	L	L					
2							L	L	L	L	I 5.0 A	5.1	5.0	5.2	5.0	4.9	4.6	L	L					
3							L	L	A	A	5.3	5.2	5.2	5.1	5.2	L	L	L	L					
4							L	L	A	L	L	5.2	5.2	5.3	5.1	5.1	L	U 4.4 L	L					
5							L	L	L	4.8	5.0	5.2	U 5.2 L	5.2	U 5.0 L	L	L	L	L					
6							L	4.6	L	5.0	5.0	L	5.3	U 5.0 L	5.4	5.0	4.5	L						
7								L	L	5.0	I 5.0 A	5.2	I 5.1 A	I 5.1 A	4.9	4.7	L	L	L					
8							L	L	A	4.9	U 5.2 L	5.1	I 5.0 A	I 4.9 A	5.0	I 4.8 A	U 4.8 L	L	L					
9								4.4	4.6	U 4.8 L	U 5.2 L	5.3	5.0	5.0	4.9	U 4.6 L	U 4.4 L	L						
10							3.4	4.5	4.5	4.8	I 5.0 A	A	A	A	I 4.9 A	I 5.0 A	4.2	U 4.5 L	L					
11						L	4.0	U 4.1 L	U 4.4 L	U 4.7 L	L	5.1	5.0	U 5.0 L	5.0	4.6	4.5	L						
12								U 4.3 L	4.6	4.7	I 4.8 C	U 5.0 L	5.0	I 5.0 C	5.0	4.6	4.1	L	L					
13							A	A	A	4.8	4.8	5.0	5.2	5.0	5.0	4.8	L	4.3						
14							A	I 4.1 A	I 4.6 A	I 4.7 A	I 4.9 A	I 5.0 A	I 5.0 A	5.2	5.1	U 4.8 L	4.5	U 4.1 L	A					
15							L	A	A	4.9	I 5.1 A	5.3	5.0	A	A	L	L	L	L					
16								4.3	4.6	I 4.6 A	I 5.0 A	5.2	5.0	I 4.9 A	U 5.0 L	U 4.8 L	4.6	L	L					
17								4.3	4.5	U 4.8 L	5.0	I 5.2 A	5.3	I 5.2 A	5.1	U 5.2 L	L	L						
18								L	L	4.8	5.0	5.2	5.0	L	5.0	4.9	U 4.2 L							
19					L		L	L	4.7	4.8	5.4	5.3	4.8	5.2	I 5.0 A	L	L	L						
20							L	L	4.9	5.0	5.0	5.6	U 5.4 L	I 5.3 A	L	A	A	A						
21							L	U 4.5 L	A	A	A	5.2	I 5.3 A	5.4	5.2	L	L	L						
22							L	L	U 4.5 L	U 4.9 L	L	5.4	U 5.2 L	5.3	L	U 5.0 L	U 4.9 L	A	A					
23								L	L	U 5.0 L	U 5.2 L	U 5.2 L	U 5.3 L	U 5.5 L	5.4	5.2	L	L						
24								L	L	I 5.0 C	5.3	L	5.4	L	U 5.0 L	L	L							
25								L	U 4.8 L	5.0	L	5.2	5.4	U 5.3 L	U 5.5 L	U 5.1 L	L	L						
26							L	L	L	4.9	L	5.4	5.4	5.1	U 5.2 L	5.0	L	L						
27								L	L	5.0	A	A	A	5.0	A	L		L						
28								L	L	A	L	L	U 5.5 L	U 5.4 L	5.1	U 5.2 L	L	L						
29								L	U 5.0 L	U 5.0 L	L	U 5.4 L	5.5	5.0	U 4.9 L	U 5.0 L	A							
30								L	L	U 5.0 L	U 5.3 L	U 5.3 L	U 5.4 L	5.4	5.3	L	L							
31								L	L	U 5.3 L	5.1	5.0	L	U 6.0 L	5.5	L	L	L						
Медиа							3.7	4.3	4.6	4.9	5.0	5.2	5.2	5.2	5.0	4.9	4.5	4.4						
Учтено							2	9	11	25	22	24	27	28	25	21	12	4						

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

ЮЕ Мгц август 1967г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 75° E

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Кем составлена Юзовчан

Кем подсчитана Рыбиной

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	A	A	U290A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	U300A	U240A	A	A			
2					A	E1.30A	U250A	U300A	A	A	A	A	380	A	A	A	A	A	U250A	A	A			
3					A	A	A	A	A	U330A	A	A	A	A	370	A	A	U290A	U235A	A	A			
4					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U375A	A	A	U280A	A	A	A			
5					E	A	A	A	A	A	A	A	A	380	370	350	U320A	U290A	U240A	A	E			
6					E	E1.30A	U2.40A	U290A	A	A	A	A	U370A	A	A	A	330	U290A	U240A	A	A			
7					A	A	U240A	U2.90A	U2.25A	A	A	A	A	A	370	U350A	U320A	U2.90A	U2.40A	A	A			
8					A	A	U230A	U2.85A	U3.10A	U3.50A	U3.60A	A	A	A	A	A	320	A	A	A	A			
9				A	A	U2.20A	U2.80A	U3.20A	A	A	A	A	A	A	360	340	310	U280A	U2.10A	A	E	A		
10					1.50	U2.20A	A	U3.10A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
11					A	1.50	2.15	U2.70A	A	U3.15A	U3.20A	A	A	A	350	3.30	3.05	A	A	A				
12					1.60	2.30	U2.60A	U3.00A	U3.30A	C	A	A	A	C	A	A	3.00	U2.70A	2.30	1.60	E	E1.80B		
13					E	U4.30A	U2.30A	U2.70A	U3.10A	U3.40A	U3.50A	A	A	A	A	3.30	U3.00A	U2.70A	U2.10A	A	A			
14					E	A	U2.10A	U2.70A	U3.00A	U3.20A	U3.40A	A	A	A	A	3.30	3.10	U2.80A	U2.30A	A	A			
15					A	A	U2.60A	U3.10A	U3.20A	U3.30A	U3.40A	A	A	A	A	A	3.10	2.60	A	A				
16			E1.60B	A	A	A	U2.00A	U2.60A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U2.80A	A	A	A			
17					A	U2.00A	U2.60A	U3.10A	U3.40A	U3.40A	U3.40A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			E
18				E	E	A	U2.20A	U2.80A	A	A	A	A	3.80	3.80	3.60	3.40	3.20	A	A	A				
19					A	U2.15A	2.80	3.15	U3.40A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.80	U2.20A	A	A			
20					A	E1.60B	2.25	2.80	3.15	U3.40A	3.60	U3.65A	A	A	A	A	A	2.80	2.05	A	A			
21					A	A	2.10	U2.80A	3.20	A	A	A	A	A	U3.65A	3.65	A	A	A	A	A			
22					A	2.35	2.90	3.30	3.60	3.70	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
23					E1.60B	2.35	2.80	3.15	U3.30A	U3.45A	A	3.80	U3.75A	U3.65A	3.45	3.15	2.80	A	A	A				
24					E	E1.20B	2.40H	2.90	3.30	3.55	C	C	A	A	A	A	3.30	2.80	A	A				
25			E		E	E1.10B	2.15	U2.80A	U3.20A	A	A	U3.60A	A	A	A	3.40	U3.10A	2.75	A	A				A
26		E	E	E	E	1.20	2.00	2.80	U3.15A	3.40	A	A	A	A	3.60	3.45	3.20	2.65	U1.70A	A				
27					E	E1.30B	U2.00A	A	U290A	A	A	A	A	A	A	U350A	A	2.55H	A	A				
28					A	E	2.00	2.75	3.20	U3.40A	A	A	A	A	A	A	3.20	2.60	1.90	A				
29					E	A	2.80H	3.15	A	A	U3.70A	A	A	A	3.70	3.50	U3.15A	2.80	A	A				
30					A	2.15	2.75	A	A	A	A	A	U3.80A	U3.80A	3.65	U3.45A	3.10	2.60	U1.85A	E1.20B				
31					E1.60B	2.00	U2.80A	U3.25A	U3.55A	A	3.90	3.90	3.80	3.75	3.50	U3.40A	U2.60A	U1.80A	A	E				
Медiana		E	E	E	E	E1.3B	U2.2A	U2.8A	U3.15A	U3.4A	U3.45A	U3.6A	3.8	3.8	3.65	3.45	3.15	2.8	U2.2A	E1.4	E	E1.8		E
Учено		1	3	2	8	17	25	26	21	16	9	6	6	5	13	15	19	23	16	2	3	1		1

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 ом

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

50Es Мгц август 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 РЫБИНОЙ

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	3.2	14	E 12B	30	33	13.0X	28	31	53	52	6.3	6.2	4.5	5.1	4.0	3.8	4.0	3.1	3.5	5.2	2.0	4.0	3.5	2.0
2	15.2X	1.7	14.3X	30	50	2.0	3.1	3.8	19.0X	4.4	10.3	5.0	6	3.9	4.0	3.6	3.6	3.8	3.0	2.2	3.0	2.9	1.8	5.1
3	13.3X	12.3X	3.0	30	33	3.1H	3.2	5.0	16.9X	8.0	5.7	5.3	5.5	4.0	6	3.8	4.5	3.1	3.1	4.8	15.0X	4.3	2.8	13.4X
4	3.0	1.6	3.4	14.3X	12.3X	14.3X	4.5	14.9H	17.9X	5.0	14.3X	4.2	5.0	4.2	4.1	3.8	4.0	15.0X	3.0	2.3	1.5	14.8X	13.3X	5.2
5	15.1X	13.3X	3.5	E	1.5	4.0	3.0	14.3X	4.0	4.0	5.3	4.0	4.0	6	6	6	4.0	3.6	3.0	3.2	6	2.9	13.3X	E
6	E	1.5	1.7	1.2	1.3	2.0	3.0	3.7	4.0	4.0	3.8	5.6	4.3	3.8	4.3	3.3	3.2	3.3	4.9	4.5	3.4	14.9X	3.1	12.7X
7	2.6	3.4	3.0	3.1	3.1	2.7	3.3	4.2	4.5	15.0X	18.0X	4.5	6.4	7.6	6	4.4	4.0	4.0	3.0	13.3X	3.0	4.8	16.4X	14.3X
8	12.1X	12.2X	12.4X	13.7X	14.1X	14.5X	13.4X	14.3X	15.7X	14.9X	14.7X	14.7X	5.7	15.6X	15.8X	15.0X	3.0G	3.0	12.3X	12.3X	13.3H	12.3X	13.5X	2.2
9	12.3X	12.5X	12.3X	14.3X	12.3X	2.2	2.5	3.1	4.0	4.2	14.3X	4.0	4.4	3.8	4.2	4.0	2.6G	3.0	2.9	2.2	1.4	12.3X	13.3X	12.3X
10	12.1X	12.6X	11.8X	12.3X	12.4X	6	2.4	14.8X	14.3X	15.0X	110.3X	18.3X	11.3X	18.0X	5.7	15.9X	4.0	13.8X	3.2	13.3X	14.4X	14.3X	13.5X	14.3X
11	3.8	12.3X	13.4X	12.3X	11.9X	1.4G	3.0	14.2X	14.7X	14.7X	14.1X	4.0	4.1	6	3.5	3.9	3.7	14.1X	14.1X	14.2X	13.3X	12.3X	C	11.9X
12	12.7X	12.3X	12.0X	12.0X	12.3X	6	6	3.6	4.2	4.5	C	4.1	15.8X	C	14.3X	16.5X	13.1X	12.8X	1.9G	6	6	3.1	5.0	13.3X
13	3.7	13.4X	14.0X	12.5X	1.4	2.4	3.2	6.2	15.0X	4.0	4.0	4.0	14.3X	3.8	4.4	6	3.4	3.2	3.4	12.5X	13.0H	3.2	14.3X	15.3X
14	15.7X	14.2X	13.3X	2.3	6	2.3	13.3X	6.6	9.5	6.1	5.3	6.6	5.7	14.5X	13.9X	2.8G	2.7G	3.2	3.3	2.5	16.3X	14.0X	14.8X	15.3X
15	14.3X	13.8X	13.6X	12.4X	12.4X	1.5	13.1X	6.5	10.0C	18.1X	16.5X	14.4X	4.5	17.2X	17.2X	15.8X	3.5	2.7	12.5X	14.0X	13.3X	12.5X	14.3X	13.3X
16	14.0X	12.4X	6	13.7X	14.3X	2.0	13.0X	14.0X	4.2	16.8X	16.3X	15.1X	15.3X	6.2	5.0	4.2	14.3X	13.3X	13.3X	13.1X	13.0X	12.3X	11.7X	18.5X
17	14.4X	14.5X	14.5X	12.8X	14.2X	12.5X	13.3X	3.4	14.5X	15.0X	14.9X	8.0	18.3X	18.6X	15.4X	4.0	16.3X	13.3X	6.7	15.8X	15.3X	16.5X	12.0X	6
18	E	E	E	6	6	1.5	2.4	15.8X	3.9	4.0	14.5X	4.5	6	6	6	14.0X	13.7X	14.8X	14.3X	13.9X	13.3X	14.3X	14.3X	13.5X
19	14.5X	14.3X	E	11.9X	2.1	12.5X	2.6	3.9	4.0	4.2	14.6X	14.8X	4.0	4.2	16.9X	3.5	4.6	3.0	3.0	5.5	14.5X	15.5X	15.9X	E
20	14.6X	14.1X	14.9X	15.0X	13.3X	6	2.4	3.0	3.9	4.0	14.5X	14.7X	15.8X	16.6X	14.9X	110.3X	16.6X	15.6X	6	13.3X	12.1X	12.3X	14.4H	15.3X
21	16.6X	14.3X	13.3X	1.5	12.4X	12.8X	6	2.9	14.5X	6.7	15.1X	15.3X	17.20X	5.0	3.7	6	3.4	13.3X	12.2R	1.5	5.2	15.3X	E 14.8	E 15.8
22	E 12B	E 14B	12.0X	E	E 12B	1.5	2.5	3.4	4.0	3.8	6	14.8X	14.8X	14.5X	4.2	14.5X	14.3X	14.5X	14.0X	12.5X	12.3X	E 15C	12.7X	12.3X
23	1.6	E	E 13B	E 13B	E 12B	6	6	3.3	3.9	3.8	4.0	6	6	14.4X	4.0	6	6	3.3	12.5X	3.2	12.3X	1.5	E 13B	E 15.8
24	E 12B	E 11B	E	E	6	6	6	6	3.4	3.6	C	4.0	4.5	3.8	13.8X	13.7X	3.9	3.2	13.3X	1.9	14.5X	12.5X	12.5X	13.3X
25	1.7	2.0	6	E	6	6	2.5	3.0	3.6	13.8X	4.5	4.5	4.1	4.2	3.9	4.2	14.3X	3.2	2.3	1.5	12.4X	13.3X	12.3X	1.6
26	E	6	6	6	6	1.8	2.3	3.1	3.5	3.8	4.9	14.3X	14.0X	3.8	6	6	6	15.1X	3.3	12.7X	18.0X	14.8X	14.4X	14.3X
27	1.9	E	E	E	6	6	2.4	3.3	13.9X	14.8X	15.5X	17.6X	6.5	14.3X	17.3X	6	3.3	2.8	12.3X	12.3X	1.5	1.7	12.3X	13.5X
28	12.5X	E 17B	E	1.5	12.3X	6	2.4	3.3	4.0	18.0X	16.5X	15.0X	4.4	4.1	4.0	13.4R	3.6	3.0	2.4	14.3X	13.3X	5.6	14.8X	14.6X
29	13.6X	12.4X	13.0X	E 13X	2.1	6	2.4	6	4.0	14.1X	13.4R	3.8	3.7	3.8	6	4.0	3.4	14.3X	110.3X	2.4	2.0	14.8X	2.2	14.0X
30	3.5	1.5	2.2	E 17B	2.2	2.0	2.3	2.9	13.6X	4.0	4.0	3.9	4.0	4.0	6	6	6	2.8	2.0	6	12.3X	E 16.8	E 12.8	E 15.8
31	E 14B	E 13B	E 12B	E	E 11B	6	3.1	14.3X	4.2	4.0	4.0	6	6	6	6	6	6	2.8	2.3	1.5	12.3X	13.8X	14.7X	14.3X
Р. КВ	2.6	12.0	-	-	1.9	-	0.7	1.2	1.1	1.0	1.8	1.3	1.8	1.3	-	-	1.0	1.0	1.0	1.8	2.3	2.5	2.0	2.4
Мелана	13.0X	12.3X	12.2X	12.0X	12.2X	2.0	2.6	3.7	4.2	4.4	14.9X	4.5	4.5	4.2	4.0	3.8	3.6	3.3	3.0	2.7	13.0X	3.2	3.3	3.3
Учтено	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	2.9	3.1	3.1	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.1
кварт	1.7	E 14	6	6	E 12	6	2.4	3.1	3.9	4.0	4.2	4.0	4.0	3.8	6	4.9	6	3.0	3.0	2.4	2.2	2.1	2.3	1.9
	4.3	3.4	3.4	3.0	3.1	2.5	3.1	4.3	5.0	5.0	6.0	5.3	5.8	5.1	4.9	4.2	4.0	4.0	3.4	4.0	4.4	4.8	4.4	4.3

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

JBEs Мгц август 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 Рыбиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	2.8	1.4	E12B	2.5	2.6	2.8	2.8	3.1	4.8	4.6	5.5	6.0	6.5	4.0	4.0	3.7	3.6	3.1	3.1	4.6	1.9	3.0	2.0	2.0
2	2.2	1.6	2.8	1.9	4.0	2.0	3.1	3.5	3.7	4.3	8.0	4.0	G	3.9	4.0	3.6	3.6	3.3	3.0	2.0	1.9	1.2	1.7	3.8
3	2.0	1.3	2.0	2.0	2.3	2.0	3.0	3.9	6.1	5.0	4.0	4.7	4.9	4.0	G	3.8	4.5	3.1	3.0	4.0	3.9	3.0	2.0	2.6
4	2.3	1.6	2.0	2.0	1.2	2.3	3.3	3.1	5.6	4.0	4.0	4.1	4.2	4.2	4.0	3.8	3.4	4.0	3.0	2.2	1.4	2.3	2.7	3.9
5	3.9	2.0	2.0	E	G	3.2	3.0	3.3	3.7	3.9	4.0	3.9	4.0	G	G	G	3.4	3.1	2.7	2.1	G	1.3	1.4	E
6	E	1.2	1.3	1.2	1.2	1.9	3.0	3.3	3.9	3.5	3.8	5.0	4.2	3.8	4.0	3.3	2.8	3.2	4.0	3.9	2.5	S	2.0	2.5
7	1.4	2.1	2.0	1.9	1.9	2.7	2.8	4.0	4.1	4.3	5.0	4.3	5.3	7.6	G	3.7	3.9	3.4	3.0	2.3	2.2	1.7	A	3.4
8	1.7	2.0	1.2	3.4	1.2	2.5	3.0	4.2	5.3	4.7	4.6	3.7	5.2	5.4	4.3	4.8	2.9G	2.9	2.0	1.9	2.8	1.9	3.0	1.5
9	1.5	2.0	2.0	1.5	1.5	2.0	2.5	3.0	3.4	3.6	3.7	3.6	3.8	3.6	3.4G	3.0G	2.6G	3.0	2.3	2.0	1.3	1.4	1.9	1.9
10	1.5	2.0	1.4	1.7	1.5	G	2.4	4.2	4.2	4.3	A	7.9	7.0	6.0	5.0	5.3	3.6	3.7	2.5	2.3	8	4.0	1.5	2.6
11	3.6	2.1	1.9	2.0	1.1	1.2G	G	3.7	4.3	3.4	3.9	3.8	3.9	G	3.4G	3.1G	2.7G	3.8	3.9	3.9	2.6	2.0	C	1.5
12	2.4	1.5	1.5	1.5	1.5	G	G	3.6	3.9	4.4	C	3.6	4.0	C	4.2	4.1	2.8G	2.7	1.6G	G	G	G	5.0	2.0
13	3.0	2.2	3.2	1.6	1.3	2.2	3.1	5.5	4.8	4.0	3.9	3.8	3.8	3.6	3.6	G	3.4	3.1	3.4	2.2	2.6	2.6	2.5	A
14	A	2.6	1.6	1.3	G	2.2	3.0	A	A	5.6	5.2	5.9	5.0	4.4	3.6	2.8G	2.6G	3.1	3.2	1.8	4.7	2.8	2.4	2.3
15	2.0	2.0	1.6	1.6	1.6	1.4	2.8	5.8	A	4.3	5.8	4.3	4.0	5.7	7.0	3.9	2.6G	2.7	2.2	3.5	1.8	1.8	2.5	2.0
16	2.6	1.4	G	3.0	2.7	1.8	2.6	3.6	3.4	5.5	5.5	4.9	4.7	5.4	4.2	3.9	3.7	2.9	2.8	2.5	2.5	2.0	1.5	A
17	A	4.0	1.9	1.9	1.6	1.8	3.1	3.0	3.8	4.3	4.6	7.2	4.3	5.3	4.3	3.6	4.0	3.1	6.0	5.7	5.0	1.4	1.5	G
18	E	E	E	G	G	1.5	2.4	3.5	3.6	3.6	4.3	4.0	G	G	G	3.0G	2.8G	3.4	3.6	3.5	3.0	3.5	4.0	2.2
19	1.9	2.0	E	E	1.2	2.4	2.6	3.7	3.6	4.1	4.0	4.6	4.0	4.1	6.6	3.5	3.8	3.0	2.6	5.4	3.6	4.4	5.3	E
20	2.6	1.5	2.6	3.0	2.0	G	2.4	3.0	3.7	4.0	4.3	4.7	4.8	5.4	4.9	A	5.4	5.0	G	3.1	1.6	2.0	3.7	1.9
21	3.7	3.3	1.6	1.3	1.5	2.0	G	2.9	4.4	5.6	5.0	5.0	A	4.0	3.7	G	3.4	3.3	2.2R	1.5	4.7	4.5	E14B	E15B
22	E12B	E14B	1.4	E	E12B	1.5	2.5	3.3	3.5	3.6	G	4.6	4.5	4.0	3.7	4.1	3.6	4.2	3.0	2.4	2.0	E15C	2.4	1.5
23	1.5	E	E13B	E13B	E12B	G	G	3.2	3.6	3.6	4.0	G	G	4.0	3.8	G	G	2.4G	2.4	2.9	2.2	1.5	E13B	E15B
24	E12B	E11B	E	E	G	G	G	G	G	G	C	4.0	4.3	3.8	3.7	3.5	G	2.4G	2.4	1.7	4.5	2.4	2.2	2.9
25	1.2	1.2	G	E	G	G	2.3	3.0	3.6	3.6	4.0	4.0	4.0	4.2	3.9	3.4	3.3	2.4G	2.3	1.5	2.1	2.7	2.0	1.3
26	E	G	G	G	G	1.6	2.3	3.0	3.2	3.7	4.7	4.0	3.8	3.8	G	G	G	3.8	2.6	1.7	2.4	4.0	2.5	1.5
27	1.8	E	E	E	G	G	2.4	3.0	3.5	3.9	5.2	6.0	6.0	4.0	6.0	G	3.2	2.8	2.2	1.9	1.5	1.6	1.2	2.6
28	1.9	E17B	E	1.5	1.4	G	2.2	3.2	3.6	5.5	5.0	5.0	4.0	3.9	4.0	2.3VR	3.6	3.0	2.4	3.8	2.9	5.3	3.5	3.6
29	2.4	E12B	2.2	E13B	E12B	G	2.4	G	3.6	4.0	2.34R	3.8	3.7	3.8	G	2.8G	3.4	4.1	A	2.0	2.0	3.4	2.1	2.5
30	2.8	1.5	1.7	E17B	1.5	1.4	2.3	2.9	3.4	3.6	3.8	3.9	4.0	4.0	G	G	G	2.8	2.0	G	2.2	E16B	E12B	E15B
31	E14B	E13B	E12B	E	E11B	G	3.1	3.4	3.6	3.8	3.8	G	G	G	G	G	G	2.8	2.2	1.4	G	1.5	4.4	1.9
Мелана	2.0	1.5	1.5	1.5	1.2	1.6	2.5	3.3	3.7	4.0	4.3	4.1	4.0	4.0	3.8	3.5	3.4	3.1	2.7	2.2	2.2	2.2	2.2	2.0
Учтено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 см

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Стин Мгц август 1967г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поисное время 75°E

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

Кем составлена Юзовчак

Кем подсчитана Рыбиной

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	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.6	1.3	1.8	3.60	2.0	1.8	2.0	1.9	1.7	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.7	1.5	1.7	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	1.2	1.0	1.2	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	1.4	1.4	2.0	1.6	1.8	1.8	1.8	1.7	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.5	1.4	1.7	1.8	1.9	1.8	1.8	1.7	1.0	1.0	1.4	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	1.4	1.3	1.3	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	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	1.2	1.7	1.8	1.5	2.0	1.8	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.4	1.5	1.5	1.8	1.7	1.3	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	1.1	1.2	1.1	1.3	1.2	1.5	1.8	2.0	1.8	1.6	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.6	1.5	1.4	1.5	1.5	1.2	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	1.2	1.0	1.5	1.8	1.6	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
11	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.6	1.7	1.9	1.6	1.8	1.5	1.6	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.6	1.6	1.7	2.0	1.8	1.6	2.0	1.6	1.5	1.2	1.0	1.3	1.0	1.8	1.0	1.0		
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.6	1.6	2.0	2.0	1.9	1.8	1.6	1.5	1.5	1.2	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0		
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.6	1.6	2.0	1.7	2.0	1.7	1.7	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.2	1.2		
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.6	1.6	1.6	2.0	2.0	1.7	1.6	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.6	1.6	1.7	1.6	2.0	1.8	2.0	1.6	1.6	1.2	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	1.0	1.2	1.3	1.6	1.8	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	1.3	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0		
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.9	2.0	2.0	2.0	2.8	1.9	1.9	1.7	1.6	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
19	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.5	1.6	1.8	2.2	2.5	2.0	1.9	1.7	1.5	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0		
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.2	1.2	1.6	1.8	2.0	1.9	2.0	2.0	1.9	1.7	1.6	1.3	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0		
21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.4	1.6	1.9	2.1	2.1	2.0	2.0	1.6	1.6	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5		
22	1.2	1.4	1.0	1.0	1.2	1.0	1.1	1.0	1.3	1.6	2.1	2.0	2.0	1.6	1.6	1.7	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
23	1.0	1.0	1.3	1.3	1.2	1.6	1.3	1.2	1.4	1.7	1.5	2.0	1.9	2.0	2.0	1.7	1.5	1.3	1.0	1.5	1.0	1.0	1.3	1.5		
24	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.3	1.2	1.3	1.5	1.5	1.8	1.7	1.7	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.0	1.5	1.6	1.7	2.0	2.0	1.8	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.5	1.6	1.8	2.0	1.8	2.0	1.8	1.7	1.5	1.2	1.0	1.2	1.2	1.3	1.0		
27	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.0	1.4	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0		
28	1.0	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.7	1.6	2.0	1.8	2.0	1.8	1.9	1.7	1.5	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
29	1.0	1.2	1.0	1.3	1.2	1.0	1.2	1.2	1.7	1.8	1.9	2.0	1.9	2.0	1.8	1.8	1.2	1.0	1.0	1.5	1.2	1.5	1.0	1.3		
30	1.0	1.0	1.0	1.7	1.0	1.0	1.3	1.0	1.5	1.4	1.6	1.5	1.8	1.9	1.9	1.6	1.4	1.2	1.4	1.2	1.0	1.6	1.2	1.5		
31	1.4	1.3	1.2	1.0	1.1	1.6	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	2.0	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Медиана	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.4	1.6	1.6	1.8	2.0	1.8	1.8	1.6	1.5	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	30	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 см

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M3000)F2 август 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 Рыбиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	2.80	2.80	2.80	2.85	3.00	3.10	3.00	3.10	3.10	3.25	2.85	2.95	2.80	2.90	2.80	2.80	2.90	2.95	2.95	2.95	3.00	3.15	3.00	U305S
2	2.80	2.70	2.70	2.85	2.90	3.00	2.90	3.00	2.90	2.95	2.95	2.95	2.90	2.90	3.00	2.85	2.85	3.00	2.95	U295S	2.95	2.95	U290S	U275S
3	U270S	2.80	2.85	2.80	2.80	3.05	3.05	3.00	3.10	2.80	2.75	2.80	2.90	2.80	2.80	2.85	2.85	2.95	2.95	U305S	U300S	U295S	U295S	U280S
4	U280S	2.60N	U265S	2.70	2.90	U310S	U305S	3.05	2.95	2.90	2.90	2.85	2.95	2.80	2.80	2.85	2.85	2.90	3.05	U305S	U300S	U290S	U280S	U290S
5	U285S	U270S	2.65	U255S	U270S	U265S	2.80	3.05	2.80	2.80	2.80	2.95	2.95	2.80	2.80	3.00	2.90	3.00	3.10	3.00	U295S	2.90	U290S	U280S
6	2.80	U265S	U265S	U280S	3.15	3.25	3.20	3.05	3.15	2.80	2.80	3.10	2.65	2.80	2.70	2.85	2.95	U290S	2.95	3.00	U290S	S	U290S	U285S
7	U280S	U270S	2.60	2.55	2.80	U295S	2.85	2.85	2.85	3.00	2.90	2.85	2.80	A	2.80	2.95	2.80	3.10	2.90	2.95	2.90	U280S	A	U270N
8	U295S	U280S	2.70	2.65	2.65	2.80	2.95	3.15	2.65	2.85	2.70N	2.80	2.80	2.80	2.80	3.00	2.90	3.00	U310R	U305S	U305S	2.90	2.95	3.05
9	R	2.80	2.80	2.95	2.80	2.85	2.90	3.00	2.95	3.10	2.85	2.70	2.80	2.85	2.95	3.05	3.10	3.00	3.10	2.90	2.95	R	U295R	U290R
10	U290R	2.85	2.90	2.90	2.80	2.85	3.05	2.90	3.00	2.95	A	A	2.75	2.90	3.00	2.80	U325R	U295R	2.95	3.00	S	R	R	U300R
11	U295R	2.50	2.60	2.65	2.70	2.65	2.75	2.95	2.95	3.10	2.75	2.80	2.95	2.80	2.80	3.00	3.10	3.10	3.15	3.05	3.00	2.90	C	U310S
12	2.95	2.85	2.85	2.80	2.70	2.95	3.00	2.70	2.85	2.90	C	3.05	2.90	C	3.05	3.05	3.20	3.10	3.25	3.10	3.05	R	2.75	2.85
13	3.05	3.15	2.95	2.70N	2.80N	3.10	3.10	3.15	3.15	3.15	3.15	3.05	3.00	3.10	3.05	3.00	2.95	3.00	3.25	3.10	3.15	3.00	2.95	A
14	A	2.80	3.05	2.85	2.80	2.90	3.00	A	A	A	2.85	A	3.00	2.85	2.80	3.05	3.00	3.05	3.15	3.10	U300R	3.15	U280N	2.75
15	U280R	2.85	2.80	2.80	2.90	2.95	3.30	3.30	A	3.20	2.80	2.85	3.20	2.95	2.95	3.05	3.10	3.05	3.20	3.10	3.05	3.05	3.05	2.95
16	2.80N	2.80	2.85	U290R	2.80	2.80	2.80	2.80	2.90	3.10	3.05	3.10	3.05	3.00	3.10	3.05	3.10	3.05	3.15	3.15	3.00	3.20	3.15	A
17	A	2.80	2.70	2.95F	2.70	2.80	3.45	2.95	2.90N	3.10	3.10	A	2.80	3.00	3.05	3.05	2.95	3.05	3.10	3.00	2.95	U330R	2.95	2.65
18	2.70	2.65	2.70	2.95	2.75	3.05	3.00	2.80	2.95	2.70	3.00	2.95	3.00	2.80	2.80	3.05	3.25	3.10	3.15	3.00	2.90	2.80	2.70	2.70
19	U280R	2.90	2.65	2.60	2.65	2.65	U295R	2.90	2.80	3.15	2.70	3.00	2.80	2.90	2.85	3.05	3.15	3.15	3.20	R	R	R	A	U290R
20	U285R	2.80	2.70	2.65	2.75	2.95	3.25	3.00	2.95	3.10	3.10	2.90	3.05	2.90	2.90	A	3.05	3.15	3.10	3.10	U290R	2.90	U285F	U265F
21	R	F	U290F	F	2.80	2.95F	3.80	3.15	U315R	3.00	U315R	2.95	A	2.90	2.90	3.00	3.00	3.15	U310R	3.05	U290R	2.90	U300R	R
22	R	U300R	U295R	2.90	2.90	3.10	3.25	3.10	U310R	3.15	3.00	2.85	U305R	2.90	2.90	3.05	3.05	3.05	U315R	U305R	U290R	C	S	2.85
23	R	U285R	2.80	3.05	2.95	2.95	U315R	3.10	3.10	3.05	3.00	3.00	3.00	2.85	2.90	2.95	2.95	3.00	3.10	3.10	3.00	U305R	U290R	2.90
24	R	U270R	2.80	2.85	2.85	2.95	3.05	U315R	3.05	2.65	C	2.80	2.75	2.80	2.80	2.85	3.00	3.00	2.90	R	S	S	S	S
25	S	S	S	2.75	2.65	2.75	U290R	R	U290R	2.95	2.80	U290R	2.75	2.80	2.80	2.80	2.90	3.05	3.05	2.90	U290S	R	U280S	U280S
26	2.75	S	2.55	2.55	2.60	U275R	U280R	R	2.65	U330R	U265R	2.75	2.60	2.95	U295R	3.00	3.00	3.00	3.20	3.05	2.80	2.85	R	R
27	U280R	2.90	2.60	2.75	2.75	2.95	3.20	U320R	3.05	3.15	2.90	2.85	C	2.85	2.95	2.95	3.00	3.10	3.15	3.15	3.00	U285R	2.85	2.65
28	2.80	U280S	2.80	2.80	2.75	2.80	3.05	3.20	3.00	3.00	2.95	3.00	2.90	2.85	2.80	2.90	3.05	3.15	3.15	U315S	U290S	2.85	2.85	S
29	U265S	U280S	F	2.85F	2.90	3.00	U310R	3.00	3.25	3.10	3.00	2.90	2.80	2.80	2.90	2.95	2.95	U305R	A	3.05	U290R	U280S	C	2.80
30	U280R	R	2.75	U280R	2.80	U290R	3.20	3.30	3.15	3.05	3.00	2.90	2.80	2.80	2.80	2.90	2.90	U300S	3.10	3.05	2.90	S	2.80	C
31	C	C	U270S	2.65	2.60	2.85	3.30	3.30	3.05	3.05	2.95	2.90	2.85	2.80	2.85	2.90	3.00	3.10	U310S	3.05	S	S	S	S
Р. КВ	0.05	0.15	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	0.20	0.20	0.20	0.15	0.20	0.10	0.10	0.15	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.15	0.15
Медiana	U2.80	2.80	2.75	2.80	2.80	2.95	3.05	3.05	2.95	3.05	2.90	2.90	2.85	2.85	2.95	3.00	3.05	3.10	3.05	2.95	2.90	U2.90	U2.85	
Учтено	22	26	29	30	31	31	31	28	29	30	28	28	29	29	31	30	31	31	30	30	27	21	22	23
КВАРТ.	2.80/2.85	2.70/2.85	2.65/2.85	2.65/2.85	2.70/2.90	2.80/3.00	2.90/3.20	2.95/3.15	2.90/3.10	2.90/3.10	2.80/3.00	2.85/3.00	2.80/3.00	2.80/2.90	2.80/2.95	2.85/3.05	2.90/3.10	3.00/3.10	3.05/3.15	3.00/3.10	2.90/3.00	2.85/3.05	2.80/2.95	2.75/2.90

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 см

Станция автоматическая

(лучшая автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

(M 3000) F1 август 1967г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EАкадемия Наук КазССР
(институт)Кем составлена ЮзовчакКем подсчитана Рыбиной

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	A	A	A	A	A	365	L	L	L	L	L					
2							L	L	L	L	A	380	375	390	370	365	360	L	L					
3							L	L	A	C	C	C	A	365	350	L	L	L	L					
4							L	L	A	L	L	370	A	380	365	365	L	U360L	L					
5							L	L	L	390	A	380	U370L	370	U380L	L	L	L	L					
6							L	A	L	380	370	L	330	U365L	360	345	380	L						
7							L	L	L	A	A	360	A	A	370	360	L	L	L					
8							L	L	A	A	A	340	A	A	A	U380L	L	L						
9								350	345	U360L	U345L	360	380	365	345	U370L	U360L	L						
10							365	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	L					
11						L	325	A	A	350	L	370	375	U375L	360	380	355	L						
12								A	A	A	C	U380L	380	C	370	A	390	L	L					
13							A	A	A	375	385	375	365	400	360	360	L	375						
14							A	A	A	A	A	A	A	A	365	U360L	355	U350L	A					
15							L	A	A	A	A	340	360	A	A	L	L	L	L					
16								A	350	A	A	A	A	A	U365L	U360L	A	L	L					
17								360	400	A	A	A	A	A	A	U360L	L	L						
18								L	L	390	A	365	385	L	370	365	U385L							
19						L	L	L	360	380	355	A	415	375	A	L	L	L						
20							L	L	355	360	390	A	A	A	L	A	A	A						
21							L	U380L	A	A	A	A	A	355	345	L	L	L						
22							L	L	U390L	U390L	L	A	A	360	L	A	380	A	A					
23								L	L	U380L	U370L	U400L	U380L	U360L	350	350	L	L						
24								L	L	C	350	L	350	L	U355L	L	L							
25							L	U355L	360	L	365	360	U350L	U340L	U360L	L	L							
26							L	L	L	360	L	370	370	355	U365L	370	L	L						
27								L	L	365	A	A	A	385	A	L		L						
28								L	L	A	L	L	U360L	U370L	370	U360L	L	L						
29								L	U390L	U390L	L	U360L	355	365	U355L	U355L	A							
30								L	L	U380L	U380L	U380L	U365L	360	350	L	L							
31								L	L	U370L	390	400	L	U350	355	L	L	L						
Медиана							345	360	355	380	380	370	370	365	365	360	370	360						
Учено							2	3	7	16	9	17	16	21	21	17	10	3						

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

K'F Км август 1967г.
(характеристика) (единица) (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 РЫБИНОЙ

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 295A	E 250A	E 250B	E 265A	E 255A	240	240	225	I 210A	I 205A	A	A	A	200	195	200	200	225	I 245A	E 255A	E 230A	E 225A	E 240A	E 245A
2	E 255A	E 275A	E 295	A E 265A	E 300A	250	230	220	200	I 195A	I 190A	190	215	235	205	200	240	250	265	250	255	E 250A	E 240A	E 285A
3	E 290A	E 260A	E 270A	E 260A	E 295A	250	250	A	A	280	200	190	I 205A	230	205	230	I 245A	245	240	255	E 265A	E 250A	E 245A	E 295A
4	E 275A	E 295A	E 300A	E 290A	E 250A	250	I 235A	215	I 205A	210	205	200	I 225A	250	210	200	235	I 250A	255	250	E 245A	E 255A	E 295A	E 300A
5	E 300A	E 295A	E 305A	E 300E	285	320	240	240	I 220A	200	I 205A	200	210	210	205	215	230	230	245	240	245	E 250A	E 255A	E 250E
6	E 255E	E 280A	E 290A	E 285A	E 225A	235	235	I 215A	I 200A	190	200	I 225A	I 200A	200	235	235	230	230	E 280A	260	E 245A	A	E 250A	E 275A
7	E 245A	E 300A	E 315A	E 320A	E 300A	260	245	A	A	I 210A	I 215A	245	I 225A	I 225A	235	210	250	245	250	250	E 250A	E 255A	A	E 295A
8	E 235A	E 290A	E 280A	E 345A	E 300A	E 285B	250	I 240A	A	A	A	195	A	A	A	I 215A	230	230	235	245	E 295A	E 290A	E 290A	E 270A
9	E 275A	E 280A	E 280A	E 245A	E 270A	260	250	245	215	220	200	190	200	205	215	215	225	220	250	255	250	E 260A	E 260A	E 260A
10	E 255A	E 280A	E 250A	E 250A	E 265A	250	215	I 240A	A	A	A	A	A	A	A	I 200A	I 220A	E 250A	255	260	A	E 310A	E 225A	E 265A
11	E 305A	E 300A	E 310A	E 295A	E 260A	275	245	E 260A	E 280A	215	210	200	205	205	190	195	205	A	E 250A	E 250A	E 245A	E 250A	C	E 240A
12	E 250A	E 265A	E 260A	E 275A	E 285A	250	235	E 250A	E 250A	A	C	200	190	I 195C	205	E 235A	195	205	220	225	E 215E	E 225B	A	E 260A
13	E 255A	E 230A	E 290A	E 300A	275	250	E 240A	A	A	205	190	185	195	185	225	200	200	220	240	220	E 215A	E 230A	E 245A	A
14	A	E 305A	E 245A	E 250A	E 265E	E 270A	E 240A	A	A	A	A	A	A	E 210A	185	205	220	E 230A	I 235A	225	E 290A	E 225A	E 265A	E 265A
15	E 275A	E 260A	E 255A	E 260A	E 255A	245	E 225A	A	A	A	I 195A	200	200	A	A	E 200A	200	200	220	E 230A	E 215A	E 215A	E 240A	E 250A
16	E 305A	E 290A	E 265B	E 300A	E 345A	E 260A	E 225A	E 245A	200	I 200A	A	A	I 195A	A	E 220A	200	E 230A	E 225A	I 230A	E 225A	E 235A	E 220A	E 205A	A
17	A	A	E 275A	E 255A	E 275A	E 270A	E 245A	205	E 195A	E 240A	A	A	A	A	A	215	I 215A	240	E 260A	E 290A	E 290A	E 205A	E 215A	E 290E
18	E 285E	E 285E	E 275E	E 245E	E 250E	255	220	240	210	195	I 205A	210	195	195	205	195	205	E 230A	E 240A	E 250A	E 255A	E 290A	E 325A	E 300A
19	E 275A	E 255A	E 250E	E 295E	E 300A	A	235	I 225A	215	E 205A	185	I 185A	190	200	I 200A	200	I 215A	220	225	A	E 280A	E 320A	E 340A	E 225E
20	E 280A	E 270A	E 300A	E 350A	E 285A	270	225	220	210	200	E 205A	A	A	A	A	A	A	I 230A	220	E 235A	E 225A	E 250A	E 300A	E 280A
21	E 350A	E 350A	E 250A	E 245A	E 255A	240	175	200	I 215A	I 200A	A	A	I 200A	E 195A	185	215	215	I 220A	240	225	E 280A	E 280A	E 235B	E 230B
22	E 225B	E 235B	E 230A	E 250E	E 250B	250	220	225	200	190	190	I 175A	I 180A	200	200	I 205A	205	I 215A	I 220A	E 225A	E 240A	E 230C	E 220A	E 240A
23	E 270A	E 250A	E 260B	E 220B	E 215B	250	225	215	210	205	195	180	190	I 195A	200	200	210	225	250	E 225A	E 230A	E 215A	E 200B	E 240B
24	E 250B	E 275B	E 270E	E 250E	250	250	230	215	205	220	I 205C	E 205A	I 210A	210	E 210A	215	235	250	250	240	E 290A	E 255A	E 255A	E 300A
25	E 255A	E 270A	E 245A	E 250E	E 275E	280	255	235	235	215	E 215A	225	220	E 240A	220	220	I 235A	245	255	250	E 250A	E 275A	E 270A	E 260A
26	E 255E	E 255E	E 300E	E 290E	E 300E	285	255	250	205	E 215A	I 195A	185	200	200	220	210	220	I 220A	240	215	E 260A	E 295A	E 255A	E 260A
27	E 275A	E 250E	E 285E	E 260E	E 265E	260	225	205	205	195	I 200A	I 190A	I 190A	190	I 195A	195	205	225	225	210	E 220A	E 250A	E 250A	E 300A
28	E 260A	E 260B	E 260E	E 260A	E 265A	270	235	220	215	A	A	I 190A	180	185	185	220	220	215	220	E 225A	E 250A	E 335A	E 280A	E 325A
29	E 300A	E 250B	E 300A	E 255B	E 245B	255	220	210	I 210A	205	185	175	180	190	200	205	215	I 225A	I 235A	205	E 225A	E 275A	E 245A	E 260A
30	E 280A	E 250A	E 275A	E 275B	E 280A	260	220	215	205	200	195	190	190	200	205	210	210	220	230	215	E 240A	E 240B	E 225B	E 245B
31	E 250B	E 250B	E 265B	E 265E	E 295B	280	230	I 210A	200	185	180	185	180	200	200	205	215	215	220	200	E 235E	E 290A	E 305A	E 250A
	-	-	-	-	-	15	25	20	15	10	15	15	20	15	15	15	25	15	25	40	-	-	-	-
Медiana	E 270A	E 270A	E 275A	E 265A	E 265A	U 255	U 230	U 220	U 210	U 200	U 200	190	200	200	U 200	210	220	U 220	U 240	U 225	E 245A	E 250A	E 250A	E 260A
Учтено	29	30	31	31	31	30	31	26	24	25	22	25	25	24	26	30	30	30	31	30	30	30	28	29
	E 255 E 290	E 250 E 290	E 255 E 295	E 255 E 295	E 250 E 285	250 265	220 245	215 235	200 215	200 210	190 205	185 200	190 210	195 210	200 215	200 215	205 230	220 235	225 250	210 250	E 230 E 260	E 230 E 275	E 240 E 275	E 250 E 290

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F2 Км август 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 Юзовчан

Кем подсчитана Рыбиной

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								275	270	255	310	300	295	295	340	325	295	280	280					
2							245	270	280	280	I 290A	295	300	285	295	310	310	260	275					
3							285	285	I 300A	315	325	325	300	330	345	320	305	295	270					
4							260	275	295	300	305	305	345	340	325	305	300	305	285					
5							275	300	345	325	300	300	300	345	340	295	295	290	250					
6							250	285	260	335	330	275	360	325	350	325	300	260						
7								310	300	295	310	320	340	I 345A	305	300	330	280	280					
8							290	265	305	305	340	315	305	340	330	300	310	275	245					
9								290	290	270	340	370	350	315	305	290	270	250						
10							285	305	280	310	I 300A	I 305A	I 305A	E 300A	295	I 300A	265	310	290					
11						350	350	315	310	295	420	350	300	325	335	295	260	260						
12								360	335	325	I 325C	300	310	I 300C	295	280	255	275	L					
13							260	E 275A	270	260	270	300	295	290	300	300	300	270						
14							300	I 305A	I 320A	I 305A	335	I 315A	300	335	355	290	285	270	250					
15							245	E 250A	A	275	350	320	265	305	E 315A	275	255	265	240					
16								355	320	265	290	290	280	295	290	300	265	270	245					
17								320	330	275	260	I 295A	325	300	295	290	290	265						
18								320	320	345	275	300	300	340	310	280	245							
19						L	305	L	350	280	365	300	300	305	I 295A	275	265	250						
20							250	295	310	270	260	325	275	305	300	I 280A	275	250						
21							250	270	250	280	260	300	I 290A	300	300	260	285	255						
22							L	265	265	275	280	305	275	300	300	275	270	250						
23								250	260	265	275	280	280	310	300	285	280	260						
24								245	L	I 300C	305	320	320	300	315	295	275							
25							L	300	300	L	300	335	310	330	305	295	260							
26							325	305	L	310	L	360	400	310	300	290	L	260						
27								235	240	265	285	E 275A	300	280	275	280		L						
28								245	245	275	280	275	305	300	305	295	260	245						
29									245	235	255	305	310	315	300	280	290	250						
30								225	245	250	275	285	300	305	280	L	L							
31								225	225	265	255	260	L	310	295	275	260	250						
Медиана							50	45	60	40	55	20	25	25	35	20	35	25	35					
Учено							*350	275	I 285	290	280	300	300	310	300	290	285	I 260	270					
							1	15	27	29	30	29	31	30	31	31	30	28	28	11				
							250	260	255	265	275	285	295	300	295	280	265	250	245					
							300	305	315	305	330	305	320	325	330	300	300	275	280					

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

К'Е Км август 1967г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзовчан

Кем подсчитана Рыбиной

поясное время 75°E

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	A	A	95	90	90	90	I 90 C	90	90	95	95	95	95	95	95	A			
2					A	A	100	95	95	95	95	95	90	90	90	100	105	105	110	115	A			
3					A	A	100	105	100	100	105	105	100	100	100	105	100	100	100	A	A			
4					A	A	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	B	A			
5					E	A	105	I 105 A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E	E			
6					E	100	95	95	95	95	100	105	105	105	105	105	105	105	105	100	A			
7					A	A	A	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	110	E	A			
8					A	A	105	105	105	100	100	105	105	105	105	105	A	A	A	A	A			
9				A		E	110	105	105	105	100	100	100	100	A	A	A	A	A	E	E	A		
10						105	I 105 A	105	100	105	105	105	105	105	105	105	105	105	A	A				
11					A	A	110	105	I 105 A	105	100	105	105	105	A	A	A	A	A	A				
12						115	100	95	90	90	I 95 C	95	90	I 95 C	90	90	A	A	A	120	E	B		
13					A	100	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	A	A			
14					E	E	100	100	95	95	95	95	95	95	95	A	A	A	A	A	A			
15						A	A	95	95	90	90	90	90	90	90	90	I 90 A	90	A	A				
16			B	A	A	A	100	95	95	95	95	95	95	A	A	A	A	A	A	A	A			
17						A	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	I 95 A	I 95 A	I 100 A	B	A			E
18				E	E	A	100	95	95	95	90	95	95	90	90	A	A	A	A	A				
19						A	100	90	90	85	85	85	90	90	90	I 90 A	I 90 A	95	100	A	A			
20					A	B	95	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	95	100	A	A			
21					A	A	100	95	90	90	90	90	90	85	I 90 A	90	90	90	I 100 A	A	A			
22					E	E	100	90	90	90	90	90	90	85	A	A	A	A	A	A				
23						B	100	90	90	85	85	E 90 B	85	A	A	85	85	A	A	A				
24					E	B	100 H	90	90	105	I 105 C	105	105	105	105	105	105	A	A	A				
25			E		E	B	110	110	105	105	105	105	105	105	105	105	110	A	A	A				A
26		E	E	E	E	E	125 E	115	105	100	100	85	85	85	90	95	95	100	100	A				
27					E	B	95	90	90	85	90	90	90	90	90	90	90	A	A	A				
28					A	E	95	90	90	85	85	85	I 85 A	85	90	90	95	95	100	A				
29						E	100	95 H	90	90	85	85	85	85	85	I 85 A	90	A	A	A				
30						A	100	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	100	B				
31						B	100	90	90	85	85	80	85	85	90	90	90	I 90 A	A	A	E			
Медiana		E	E	E	E	E	125	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	1105	E			E
Учтено		1	2	2	9	10	28	31	31	31	31	31	31	29	26	25	23	18	15	7	4			1

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц

20 ок

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

K'E.s Км август 1967г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юзобчан

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Рыбиной

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	95	90	B	90	85	85	100	100	100	95	95	95	95	95	95	100	100	E125G	100	100	100	100	100	100			
2	95	95	95	95	95	95	105	100	100	100	100	100	G	100	100	110	E150G	E125G	120	120	115	110	110	110			
3	105	105	100	100	100	100H	E115G	115	105	110	110	110	105	110	G	110	E115G	110	110	115	110	110	110	105			
4	105	105	105	105	105	105	110	110H	105	110	110	110	105	105	E165G	105	105	115	E125G	E130G	120	110	105	100			
5	100	105	105	E	120	115	115	100	110	110	105	105	105	G	G	G	E135G	125	120	110	G	105	105	E			
6	E	100	100	105	105	100	100	100	100	100	115	115	120	125	115	105	105	E130G	115	110	115	115	110	105			
7	110	105	105	105	105	105	110	125	120	110	110	110	110	110	G	E140G	E130G	E130G	E125G	120	130	115	110	110			
8	105	105	105	105	105	105	125	115	120	110	115	110	110	110	110	105	110	105	105	105	110H	105	110	110			
9	110	105	105	105	105	110	150	150	120	115	100	105	105	105	105	105	105	145	125	110	110	110	110	105			
10	105	100	105	100	100	G	150	105	110	105	110	110	105	105	105	105	105	105	105	105	100	110	105	100			
11	100	100	100	100	100	110	100	125	120	110	110	110	110	G	95	90	90	90	90	85	85	90	C	90			
12	90	95	95	95	100	G	G	100	100	100	C	100	95	C	90	90	90	90	90	G	G	105	100	95			
13	95	95	90	95	135	110	105	100	100	100	100	100	100	95	95	G	115	110	105	100	100H	95	100	100			
14	95	95	95	95	G	100	100	100	100	95	95	95	95	95	95	95	90	90	100	95	100	100	95	95			
15	90	90	90	90	95	95	100	100	100	95	90	90	90	90	90	90	90	E130G	90	85	90	90	90	90			
16	90	90	G	95	95	100	100	95	100	95	95	95	95	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	95			
17	95	90	90	95	90	95	100	100	95	95	100	95	95	95	95	100	95	95	95	100	100	100	100	G			
18	E	E	E	G	G	100	100	95	95	100	95	100	G	G	G	90	90	90	90	90	90	85	95	95			
19	90	90	E	95	100	90	105	100	100	100	95	100	100	95	85	90	85	125	105	100	100	100	95	E			
20	90	85	85	85	85	G	E125G	115	100	100	100	100	100	90	95	90	90	100	G	100	100	100	100H	100			
21	85	95	85	95	90	90	G	100	100	95	100	100	90	100	90	G	E125G	100	100	100	100	100	B	B			
22	B	B	85	E	B	115	115	105	100	105	G	95	95	90	90	90	85	85	80	85	85	C	95	90			
23	90	E	B	B	B	G	G	100	100	100	100	G	G	80	80	G	G	85	80	80	80	80	B	B			
24	B	B	E	E	G	G	G	G	125	130	C	115	110	110	110	105	105	105	100	125	115	110	110	105			
25	110	110	G	E	G	G	G	135	135	125	115	110	110	110	115	110	115	110	105	105	105	115	115	115	115		
26	E	G	G	G	G	125	135	120	120	115	95	95	90	95	G	G	G	100	100	100	100	95	95	90			
27	80	E	E	E	G	G	100	100	95	85	85	90	90	85	80	G	90	115	85	85	100	100	100	100			
28	100	B	E	95	90	G	110	105	100	100	95	85	80	100	100	90	E130G	120	105	100	95	95	95	95			
29	90	85	85	B	80	G	100	G	100	95	95	100	105	105	G	80	E120G	100	100	100	80	95	90	90			
30	85	85	85	B	85	85	E120G	105	100	95	100	100	100	100	G	G	G	E140G	115	G	80	B	B	B			
31	B	B	B	E	B	G	100	100	100	100	100	G	G	G	G	G	G	E140G	115	100	100	100	100	90			
Мелана	95	95	95	95	100	100	1105	100	100	100	100	100	100	100	95	1100	1100	1100	100	100	100	100	100	100			
Учено	25	23	20	20	21	21	26	29	31	31	28	29	27	26	23	23	27	31	30	29	29	29	27	25			

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 ВВК

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h_pF₂ км август 1967г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Станция Алма-Ата
Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° EАкадемия Наук КазССР
(институт)Кем составлена ЮзобчанКем подсчитана Рыбиной

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	350	345	345	335	310	295	310	295	295	270	340	305	350	325	345	345	330	315	320	320	305	280	305	U300S
2	350	370	365	340	330	305	325	310	325	315	315	320	330	325	310	340	340	305	315	U315S	315	320	U330S	U360S
3	U365S	355	335	345	350	300	300	305	295	345	360	350	325	355	350	340	325	315	315	U300S	U305S	U315S	U320S	U350S
4	U355S	400N	U375S	370	330	U295S	U300S	300	315	325	330	340	315	350	350	340	335	330	300	U300S	U310S	U330	U355S	U330S
5	U335S	U365S	385	U405S	U370S	U380S	345	300	345	345	345	320	315	350	345	305	325	310	295	310	U320S	330	U330S	U350S
6	350	U375S	U380S	U355S	285	270	275	300	280	345	345	290	375	950	960	340	320	U330S	320	305	U325S	S	U325S	U340S
7	U355S	U370S	400	405	350	U315S	335	340	335	310	330	340	345	A	345	320	345	295	325	315	325	U345S	A	U370N
8	U320S	U350S	370	380	375	355	315	285	375	355	365N	345	350	350	350	310	330	305	U290R	U300S	S	330	320	300
9	R	350	355	320	355	340	330	305	315	290	340	370	350	340	315	300	290	305	295	325	315	R	U320R	U330R
10	U325R	340	330	325	345	340	300	325	305	320	A	A	360	330	310	350	U270R	U320R	320	310	S	R	R	U310R
11	U320R	420	390	385	365	380	360	315	315	295	G	350	320	350	345	305	295	295	285	300	305	325	C	U310S
12	320	325	335	350	365	315	305	365	335	330	C	300	325	C	300	300	275	290	270	290	300	R	360	340
13	300	280	315	365N	355N	290	290	280	285	285	280	300	310	290	300	305	320	290	270	295	285	305	315	A
14	A	350	300	340	350	325	305	A	A	A	335	A	310	335	355	300	305	300	280	290	U305R	280	U350N	360
15	U350R	340	340	340	325	315	265	265	A	245	355	340	275	315	315	300	290	300	275	295	300	300	300	320
16	350N	355	340	U330R	355	350	350	355	325	290	300	295	300	305	295	300	290	300	280	280	305	275	285	A
17	A	350	365	315F	370	340	245	320	330N	295	290	A	350	305	300	300	315	300	290	310	320	U265R	320	380
18	365	385	365	320	360	300	305	345	320	365	310	315	310	350	345	300	270	290	285	310	330	350	365	365
19	U350R	330	375	400	375	380	U315R	330	350	280	365	310	350	325	335	300	285	285	275	R	R	R	A	U325R
20	U340R	355	370	380	360	320	270	305	320	290	290	330	300	330	325	A	300	280	290	290	U325R	325	U335F	U375F
21	R	F	U330F	F	U350F	320F	275	280	U280R	305	U280R	315	A	325	325	310	305	285	U295R	300	U330R	330	310	R
22	R	U305R	U320R	330	325	290	270	295	U295R	285	305	340	U300R	325	325	300	300	300	U285R	U300R	U325R	C	S	335
23	R	U335R	350	300	320	315	U280R	290	295	300	305	305	310	340	325	315	315	310	295	295	310	U300R	U325R	330
24	R	U365R	355	340	340	315	300	U280R	300	375	C	350	360	355	350	350	340	305	305	325	R	S	S	S
25	S	S	S	360	375	360	U325R	R	U325R	315	350	U325R	360	345	350	350	330	300	300	325	U325S	R	U355S	U355S
26	360	S	405	410	390	U360R	U350R	R	385	G	U380R	360	400	315	U320R	310	305	305	275	300	345	335	R	R
27	U350R	330	400	360	360	315	275	U275R	300	285	325	340	C	335	315	315	305	295	280	285	310	U340R	340	375
28	355	U350S	350	345	360	350	300	275	305	305	315	305	330	335	345	330	300	285	280	U285S	U325S	335	335	S
29	U375S	U350S	F	340F	330	305	U290R	305	270	295	305	330	350	350	330	315	320	U300R	A	300	U325R	U355S	C	350
30	U350R	R	360	U355R	355	U325R	275	260	285	300	305	330	345	345	350	325	325	U305S	290	300	325	S	345	C
31	C	C	U370S	375	390	340	260	265	300	300	320	330	340	350	340	325	310	295	U295S	300	S	S	S	S
Медiana	350	350	360	350	355	320	300	300	315	305	325	330	330	335	335	310	310	300	290	300	320	325	330	340
Учено	22	26	29	30	31	31	31	28	29	29	27	28	29	29	31	30	31	31	30	30	26	21	22	23

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Типы Es август 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 Рыбиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	f2	f1		f2	e2	e1	c1e1	c1	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	h1	c2	c4	e1	f1	f1	f1
2	f2	f1	f2	f1	e2	e1	c1	c1	c1	c1	c2	c1		c1	c1	c1	h1	h1	c3	c2	e2	f2	f2	f4
3	f2	f2	f2	f3	e2	e2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c1		c1	h2	c2	c2	e2	e3	f3	f2	f3
4	f2	f2	f2	f2	e2	e2	c3	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	h1	c1	c2	c2	c3	c2	e2	f3	f3	f3
5	f3	f3	f5		e2	e3	c2	e1c1	c1	c1	c1	c1	c1				h1	c2	c3	c4		f2	f3	
6		f1	f1	f1	e1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	h1e2	c3	c2	e3	f3	f3	f2
7	f2	f2	f3	f2	e3	e1	c2e2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2		h1	h1	h1	c4	c4	e2	f2	f4	f4
8	f3	f2	f2	f4	f2	e3	c2	c3	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	e2	e3	e2	e3	e2	f2	f2	f1
9	f2	f2	f3	e2	f2	c4	h1c1	h2	c1	c1	c1	c1	c2	c1	e1	e2	e2	h1e1	c1e1	c2	c1	e1	f2	f2
10	f1	f2	f2	f2	f2		h2e2	c3	c2	c1	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	e2	e2	f4	f3	f2	f2
11	f5	f3	f3	f2	e2	e1	e1h1	h2	h3e1	c2	c2	c1	e1		e1	e1	e1	e2	e2	e2	f2	f2		f1
12	f2	f1	f1	f1	f1			c2	c2	c2		c1	c1		c1	c2	e2	e2	e1			e1	f4	f2
13	f2	f2	f3	f2	c1	c2	c2	c3	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1		h1	c1	c2	e2	e2	f1	f3	f3
14	f3	f2	f2	f1		c2	c3	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c1	e1	e1	e1h1	c2e2	e1c1	e2	f2	f2	f2
15	f2	f3	f2	f2	f1	e1	e2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c3	c2	e2	h1	e2	e2	f2	f1	f2	f2
16	f2	f1		e2	e3	e2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	e2	e2	c3	e2	e2c1	e2	e2	e2	f2	f2	f2
17	f4	f3	f2	f2	f2	e2	c2	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	e2	e2c1	e2	c2	e4	f1	f1	
18					e1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1				e1	e2	e2	e2	e2	f2	f3	f3	f3
19	f2	f3		f1	f1	e2	c1	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c2	e2	e2	c2	c2e1	e2	e2	f3	f2	
20	f2	f1	f2	f2	e2		c1	c1	c1	c2	c1	c2	c1	c1	c2	c2	c3	c2		e2	e1	f1	f2	f1
21	f2	f3	f2	f1	e3	e2		c1	c2	c2	c1	c1	c2	c1	e1		h1c1	c2	e1	e1	e6	f5		
22			f1			c1	c1	c1	c1	c1		c2	c1	c2	e1	e2	e2	e2	e2	c2	f2		f2	f1
23	f1							c1	c1	c1	c1			e2	e1			e2	e2	e1	f1	f1		
24								c1	c1		c1	c2	c1	c1	c2	c1	e2	e3c1	e1	f2	f2	f4	f3	
25	f2	f2					c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	e2	e2c2	e1	f3	f4	f2	e1
26						c2	c1	c2	c1	c1	c2	c1	c1	c1				c2	c2	e1	f1	f3	f1	f1
27	f1						c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c1	c2		c1	c1e1	e2c1	e2	f1	f1	f1	f2
28	f2			f1	e2		c1	c1	c1	c2	c2	c1	e1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	e2	f2	f2	f2	f3
29	f2	f1	f1		f1		c1		c1	c1	c1	c1	c1	c1		e1	c1	c2e1	c2e1	e1	f1	f1	f1	f1
30	f1	f1	f1		e1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1	c1	c1				c1	c1		f1			
31							c2	c2	c1	c1	c1							c1e2	e2e1	e1	e2	f2	f4	f3
Медiana																								
Учтено																								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 ок

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)