

foF2 МГц август 1970г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°E

Кем составлена Петренко
Кем подсчитана Милютинной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	U6.0S	S U5.8S	U5.3S	U5.1S	I5.2C	I6.6C	7.8	U8.5R	U9.3S	9.6	8.9	8.9	9.4	8.6	8.3	8.3	7.7	7.6	7.5	8.0	U7.7S	6.7	6.0	
2	S	5.7	5.3	U5.3S	U5.3S	5.9	U6.2R	7.0	8.2	9.0	8.9	8.9	10.1	9.9	9.6	9.1	8.5	8.4	8.0	8.4	S	S	U7.0S	I6.4S
3	6.0	U5.6S	U5.3S	5.0	4.9	U5.3S	7.3	7.2	8.0	7.8	8.0	8.7	9.5	9.6	9.4	9.3	8.5	8.5	8.0	8.5	8.4	8.0	U7.3S	6.2
4	S	5.0	4.9	4.7	U4.6S	I5.3S	6.6	7.3	7.3	7.7	7.6	7.9	8.5	8.6	8.7	8.4	8.0	U7.8S	I8.0A	8.8	8.0	U7.3S	6.7F	U6.5F
5	U6.2S	U6.1S	5.7	U5.3S	U5.2S	U5.8S	I6.3C	7.1	7.6	7.8	7.9	8.4	8.9	9.0	8.8	8.6	7.3	6.6	6.9	7.3	U7.7S	U7.6S	U7.3S	U6.9S
6	S	U5.9S	U5.6S	U5.3S	5.1	5.3	U7.2S	U7.5S	8.0	7.9	8.2	8.4	8.8	U8.5S	8.4	U7.8S	U7.7S	8.0	8.3	8.1	U7.6S	U7.2S	U6.6S	U6.0S
7	U6.0S	U5.9S	5.7	U5.5S	4.7	5.1	6.6	7.9	8.6	9.5	U9.9S	9.3	8.6	8.8	8.8	8.5	8.6	8.2	7.9	8.0	7.8	U7.4S	U7.3S	U7.3S
8	U7.3S	U7.4S	S	U5.9S	5.0	5.0	5.9	6.0	6.7	7.9	I7.3A	8.6	9.0	10.1	9.2	8.1	8.5	8.0	7.9	6.7	U7.3S	U6.9S	U5.9S	S
9	U5.8S	5.0	U4.7S	U4.6S	3.9F	4.1	4.8	I5.6R	6.0	8.4	7.9	8.5	8.0	7.6	7.9	8.4	8.5	U7.7S	8.0	U7.3S	U6.3S	S	S	S
10	S	S	U5.1S	S	U4.5S	U4.3S	C	U6.2S	I7.0A	7.7	U7.8S	U9.0S	8.9	U8.5S	U7.5S	U7.5S	U7.7S	8.5	U8.4S	8.3	8.4	S	U6.0S	5.0
11	5.0	5.0	U4.7S	U4.4S	4.1	U4.6S	5.8	6.4	8.1	8.2	8.2	8.0	8.3	8.1	8.2	U7.7S	7.0	U7.2S	7.3	U7.8S	U7.8S	U7.3S	S	U6.1S
12	U5.4S	U4.8S	U4.6S	U4.5S	U4.5S	U5.0S	U6.5S	7.9	8.6	8.8	U9.1S	8.7	U8.1S	U8.2S	U7.8S	U7.7S	U7.9S	U7.9S	I8.6A	8.9	U8.0S	S	U6.0S	5.0
13	U5.1S	U5.0S	U4.9S	U4.8S	U4.9S	5.0	U6.3S	6.9	8.4	U9.3S	9.5	U9.2S	U9.2S	8.4	8.6	7.8	U7.8S	U7.4S	U7.6S	U8.7S	U7.6S	U7.0S	U6.9S	6.9
14	6.2	U5.9S	5.2	5.0	5.0	5.3	U7.7S	7.2	U8.1S	7.9	U7.8S	8.1	8.8	U9.3S	U9.1S	8.1	7.4	U7.1S	U7.2S	U7.3S	U7.7S	7.2	U7.2S	U6.7S
15	U6.3S	6.0	5.8	U5.3S	U5.3S	U5.4S	6.9	7.8	8.9	8.8	8.8	8.9	U8.5C	8.9	U8.2S	U8.2S	8.4	U7.8S	U7.8S	8.3	U7.8S	U7.5S	S	U6.4S
16	S	U5.3S	5.2	U5.0S	U4.8S	U4.9S	5.9	6.0N	U7.1S	U6.9S	7.0	I6.9R	7.0	7.9	7.8	8.3	U7.9S	U7.4S	S	S	S	S	S	S
17	S	S	S	S	S	U4.4S	S	S	7.3	7.1	6.9	U7.5R	U9.2S	U9.5S	8.7	7.3	6.9	6.4	6.8	U6.3S	U7.0S	I6.1S	U5.4S	U4.9S
18	4.7	4.5	4.6	U4.7S	3.8	I5.9C	U5.6S	5.8	U7.1S	8.7	9.7	8.7	8.3	8.9	9.2	9.0	8.7	8.5	U8.6S	8.3	7.9	U7.6S	U7.3S	U6.4S
19	6.7	5.9	5.9	6.0	5.3	5.0	6.3	7.4	6.8	8.1	8.4	U7.8S	8.0	8.6	8.5	I8.7C	8.8	8.0	8.2	8.2	6.3	U6.6S	S	U5.7S
20	U5.6S	U5.3S	4.9	U4.7S	4.5	4.4	5.7	6.6	7.0	7.7	8.0	8.1	8.0	7.9	7.9	U7.8S	U7.4S	U7.5S	7.5	7.5	7.3	6.9	6.6	U5.9S
21	5.5	U5.2S	4.9	4.8	4.8	5.0	I6.2C	6.7	7.0	7.9	8.3	8.5	8.7	8.4	8.4	8.0	8.0	7.8	U7.6S	8.2	8.1	6.8	U6.5S	U5.8S
22	S	U5.3S	U5.4S	U4.8S	4.5	4.9	6.5	7.8	8.4	8.7	8.4	8.0	8.5	8.7	8.7	8.4	8.3	8.5	7.7	7.7	7.5	7.8	S	S
23	U6.2S	U6.4S	U5.8S	S	U5.3S	U5.2S	U6.0S	7.2	8.1	9.0	9.3	U9.2S	9.0	8.9	8.9	8.4	8.7	8.9	8.4	8.1	U7.2S	U6.7S	6.4	U6.0S
24	6.0	U6.2S	5.8	U5.5S	U4.8S	5.3	6.5	8.0M	U9.2S	8.4	8.7	8.5	9.1	9.2	8.5	8.0	8.3	8.6	8.7	8.9	8.6	U7.9S	6.2	5.7
25	U5.2S	U4.9S	5.0	4.9	U4.8S	U4.8S	6.7	7.6	8.6	U9.5S	8.9	9.2	9.2	U9.4S	9.7	9.1	8.9	8.6	8.7	U9.2S	U7.3S	U7.0S	S	U6.9S
26	U6.1S	C	6.0	U5.3S	U5.1S	U5.3S	U7.5S	U8.5S	U10.0S	U9.5S	U9.2S	9.9	U9.5S	U10.5S	10.2	U9.7S	9.0	U9.2S	U8.2S	8.1	6.7	U6.9S	U6.4S	U6.2S
27	U5.9S	U5.3S	U4.6S	4.1	3.7	U3.9S	U5.3S	U6.4N	U7.4S	8.0	9.0	8.2	8.4N	8.5	8.8	8.6	U7.6S	7.0	U7.6S	8.2	7.7	U7.5S	U6.8C	S
28	U6.3S	U6.1C	5.9	U5.3S	U5.3S	U5.4S	U6.9S	7.9	8.7	8.9	10.3	U9.3S	9.1	U9.4S	U9.6S	8.9	8.3	U7.9S	U8.2S	8.4	6.8	U6.7S	U6.2S	U5.8S
29	U5.6S	U5.3S	4.9	4.6	4.5	4.3	U5.8C	7.9	9.0	8.0	8.1	7.4	8.9	10.7	U9.1S	8.3N	8.0	U7.7S	U7.7S	U7.8S	A	U7.3S	U6.9S	U6.3S
30	U6.0S	U6.1S	U5.5S	U5.0S	5.0	4.9	6.7	8.2	8.8	U9.7S	9.3	9.2	9.3	9.7	9.2	9.1	8.8	8.7	8.6	U8.2S	A	S	S	S
31	U5.4S	U5.0S	4.9	U5.0S	5.0	U5.3S	6.8	8.1	9.0	U9.3S	U9.9S	10.0	U10.0S	9.9	9.8	9.4	U9.5S	U9.2S	9.0	U7.5S	6.5	U6.0S	6.0	U5.8S
Медiana	0.8	1.0	0.9	0.6	0.6	0.5	0.9	1.3	1.5	1.1	1.4	1.1	0.8	1.0	0.8	0.9	0.9	1.0	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.6
Учено	24	27	29	28	30	31	29	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	27	25	23	25
	5.4/6.2	5.0/6.0	4.9/5.8	4.7/5.3	4.5/5.1	4.8/5.3	5.9/6.8	6.6/7.9	7.1/8.6	7.9/9.0	7.9/9.3	8.1/9.2	8.4/9.2	8.5/9.5	8.4/9.2	8.0/8.9	7.7/8.6	7.5/8.5	7.6/8.4	7.5/8.4	7.2/8.0	6.8/7.6	6.2/7.0	5.8/6.4

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

SoF1 Мгц август 1970г
(характеристика) (единицы) (месяц), (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Кем составлена Петренко
Кем подсчитана Еголаевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								L	U4.8L	L	L	L	5.2	U5.3R	U5.3L	U5.0L	4.8	L	L					
2							L	L	5.0	U5.0L	5.0	L	I5.4R	5.3	U5.4L	5.0	4.9	4.0						
3							L	L	U4.8L	L	L	5.2	U5.4R	5.1	5.3	4.9	U4.8L	U4.3L	L					
4							L	U4.5L	U5.0L	U5.2L	5.1	A	A	5.1	4.7	U5.0S	4.7	U4.4L	A					
5							L	L	L	5.0	5.2	5.2	L	A	A	A	A	L	L					
6							A	L	L	L	U5.0L	5.0	U5.3L	5.0	5.0	5.0	4.8	L	L					
7								L	A	5.4	5.0	I4.9R	4.6	A	A	4.6	4.9	L	L					
8							L	U4.2L	4.7	A	A	5.0	R	5.0	A	A	4.6	L	L					
9							A	R	I4.5A	4.8	5.0	I5.0A	U5.1L	U5.0L	L	U4.9L	U4.6L	L	L					
10							L	L	A	L	A	A	A	S	L	L	L	L						
11							L	L	U4.8L	4.9	5.0	U5.4L	L	5.1	4.9	L	L	L	L					
12							L	L	U4.7L	5.0	5.0	U5.4L	I5.1A	U5.0L	U5.0L	4.9	4.5	L	A					
13								A	L	4.8	5.0	5.2	5.0	L	L	L	L	L	L					
14						L	L	A	L	4.9	L	5.2	U5.3R	5.2	5.0	4.9	L	L						
15						L	L	L	A	5.0	U5.2L	5.2	L	L	L	U5.2L	L	L						
16							L	4.5	4.5	4.8	5.1	R	L	R	L	B	L	R						
17							S	L	4.7	4.9	R	R	5.0	U5.0R	4.9	L	L	L	L					
18							L		L	L	5.2	L	L	L	L	L	L	L						
19							L	L	A	5.0	A	L	5.6	5.2	L		L	L						
20								L	A	L	5.1	U5.2L	L	L	5.0	L	L	L	L					
21							L	L	L	U4.9L	L	U5.1L	5.4	L	L	A	A	L						
22							L	L	C	5.0	C	C	5.0	5.2	5.0	5.0	L	L						
23							L	L	A	U5.0L	L	L	L	5.4	U5.0L	L	L	L						
24									L	U5.0L	L	L	U5.5L	A	L	L	L	L	L					
25									L	U5.0L	L	5.4	U5.0L	U5.5L	R	5.2	A	A						
26							L		A	A	A	A	5.4	U5.4L	L	U5.0L	L	L						
27							L	L	U4.5L	L	R	U5.0L	L	U5.5L	L	L	L	L						
28							L	L	L	U5.0L	5.1	U5.0L	U5.6L	L	U5.4L	U4.9L	L	L						
29							L	L	I4.8A	4.9	A	L	L	I5.1R	4.9	A	L	L						
30								L	A	L	A	U5.2L	U5.4L	L	5.2	L	A	L						
31								L	L	L	U4.9L	L	L	U5.2L	L	L	L	L						
Медiana									U4.5L	U4.8L	5.0	5.0	U5.2L	U5.3L	5.2	5.0	5.0	4.8	U4.3L					
Учтено									3	12	20	15	17	18	19	15	14	9	3					

Пробег частоты от 10 Мгц до 18.0 Мгц 20сек мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

So E Мгц август 1970г

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

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Петренко

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Егорова

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1				E	E	A	2.50	3.00	U3.30A	A	A	A	R	U3.80R	R	3.50	3.40	3.00	A	A	E						
2					E	A	2.40	U2.90A	3.10	U3.40A	A	A	3.80	3.80	I3.70A	3.40	3.20	2.85	U2.30A	A	A						
3					A	A	U2.35A	U3.05A	A	U3.50A	A	A	A	A	3.90	3.55	U3.30A	U2.85A	U2.35A	U1.30A	A						
4				E	A	A	U2.25A	A	3.20	A	U3.60R	A	A	A	A	A	U2.80A	A	A	A							
5					A	A	U2.40C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.80	A	A	E						
6					E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A							
7					A	A	U2.40A	U2.90A	A	A	A	A	A	A	A	A	U2.90A	U2.10A	A	A							
8				E	E	1.40B	A	U2.20A	U2.80A	A	A	A	3.70	A	A	A	3.15	A	A	A							
9			E	E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	R	R	U3.15R	A	A	A	E	E					
10				E	A	A	R	A	A	A	A	A	A	R	R	U3.45R	U3.25R	A	A	A	A	E	E	E			
11					E	A	A	U2.90A	A	A	A	A	A	A	I3.60A	I3.55A	3.50	3.20	2.85	A	A	A	A				
12					A	A	2.70	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U3.50A	R	A	A	A	E	E				
13					A	1.70	A	A	A	A	3.90	I3.90A	I3.90A	B	R	3.50	3.20	2.85	A	A	A						
14					E	1.60	A	A	A	A	A	A	A	3.80	3.65	3.50	U3.30A	U2.90A	A	A	A						
15			A	A	A	1.80	A	A	A	A	R	A	A	A	B	3.60	R	U3.00A	A	A	A	A	A				
16				A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	B	A	B	R	R	A	A	A						
17					A	A	A	R	A	A	A	A	A	3.70	3.60	3.45	3.20	A	A	A	A	E	E	E			
18					E	C	U2.30A	A	A	A	A	A	A	3.70	I3.60A	3.35	3.10	2.70	U2.20A	A	A			E			
19			E	E	E	E	A	U2.40A	A	A	A	A	A	A	A	U3.65A	I3.40C	3.30	U2.90A	A	A	E					
20					E	E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.20	2.70	A	A	A					
21					E	R	U2.30A	U2.80A	A	U3.30A	U3.60A	U3.70A	A	A	A	A	A	A	A	A	A						
22					E	A	2.30	A	U3.00A	A	U3.30A	A	A	A	A	3.40	3.20	2.70	A	A	A						
23					A	A	2.40	A	A	A	A	A	A	A	A	I3.65A	3.50	I3.20A	A	A	A						
24					E	E	U2.10A	U2.70A	U3.10A	A	A	A	A	A	A	I3.60A	3.50	I3.15A	2.60	A	A	A					
25					A	A	A	U2.90A	3.20	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
26					E	A	A	A	A	A	A	A	A	3.80	A	A	3.05	A	A	A	A						
27				E	1.20B	E	E	A	A	A	A	A	A	3.80	U3.60R	U3.35R	R	A	A	E	1.30B	E					
28					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U2.60A	A	A	A						
29			E	E	E	E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U3.30A	3.15	U2.50A	A	A	A						
30					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U3.60A	A	A	A	A	A						
31					E	1.30B	A	A	A	A	A	A	A	R	A	3.60	A	2.60	A	A	A						
Медиана			E	E	E	E	E	1.30B	U2.40A	U2.90A	3.15	U3.40A	U3.60A	U3.80A	3.80	3.80	I3.60A	3.50	3.20	2.80	U2.25A	E	1.30A	E	E	E	E
Учтено			2	3	8	15	7	14	9	6	3	4	2	3	8	10	18	18	18	4	2	6	4	2	3		

Пробег частоты от 10 Мгц до 18.0 Мгц 20сек мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foEs Mzц август 1970
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 75°E

Кем составлена Петренко
 Кем подсчитана Петренко

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	726X	18	E13S	G	G	2.1	G	3.4	4.0	5.0	5.2	4.0	G	3.4G	D3.6R	3.3G	3.4	3.2	3.3	723X	743X	757X	743X	723X	
2	E	E	723X	723H	19	2.0	2.8	3.8	743X	743X	743X	744X	G	G	3.9	4.1	G	3.0	2.7	3.6	6.1	2.0	737X	726X	
3	2.5	718X	733X	18	729X	1.9	3.0	4.0	4.1	4.0	4.4	5.3	4.5	4.0	G	G	3.5	3.8	3.3	741X	745X	728X	742X	2.2	
4	733X	722X	18	G	728X	2.0	741X	733X	3.4	3.7	3.4G	4.4	758X	5.2	4.3	4.0	4.3	739X	79.0X	748X	744X	750X	750X	72.1X	
5	743X	E	E	E	739H	73.0H	2.0G	738X	743X	750X	3.9	4.2	4.3	D10.0C	710.6X	6.3	6.0	G	3.4	2.0	3.0	746X	743X	1.4	
6	733X	723X	2.1	733X	17	2.7	750X	3.2	4.1	4.0	3.9	4.7	743X	743X	3.9	743X	733X	3.0	733X	1.9	723X	723X	723X	72.0X	
7	2.3	72.0X	E	2.0	715X	747X	4.6	3.3	4.0	3.9	746X	3.8	4.0	79.0X	75.5X	3.8	3.4	3.2	752X	753X	76.3X	744X	72.2X	E	
8	E	E	E	G	G	1.6	2.4	3.3	75.3X	76.3X	78.6X	4.1	G	3.8	77.2X	5.2	3.7	73.5X	3.0	2.0	75.3X	74.3X	E	2.5	
9	17	723X	72.5H	19	1.6	2.5	742X	740X	748X	4.1	4.2	759X	76.3X	4.3	3.1G	G	G	3.1	2.7	73.8X	73.3X	72.9X	72.5X	71.6X	
10	2.0	74.5X	718X	12	71.5X	73.6X	G	3.0	77.3X	743X	78.3X	5.8	5.0	G	G	G	G	3.7	3.2	72.5X	73.3X	75.0X	72.5X	73.3X	
11	75.3X	73.4X	72.0X	71.8X	2.1	1.8	2.8	3.5	743X	748X	79.3X	76.3X	74.0X	75.3X	4.0	2.3G	2.4G	3.0	2.7	2.1	72.4X	73.0X	73.6X	73.4X	
12	72.5X	72.4X	72.8X	72.5X	72.3X	72.3X	2.0G	73.1X	4.0	4.2	4.3	3.8	76.8X	74.7X	74.1X	79.3X	G	3.7	711.0X	79.3X	73.6X	73.3X	72.3X	72.8X	
13	72.4X	73.7X	73.7X	73.3X	73.0X	G	73.0X	75.8X	4.3	77.2X	G	4.0	4.0	B	D3.3R	G	4.0	73.3X	73.3X	72.3X	72.2X	72.3X	72.9H	72.3X	
14	74.0X	76.3X	72.8X	73.8X	72.3X	2.0	2.7	4.3	75.6X	4.0	4.1	4.5	4.0	3.4G	G	G	74.3X	3.2	73.2X	2.3	74.3X	74.2X	74.3X	74.4X	
15	73.4X	74.2X	74.0X	72.5X	1.6	G	2.6	4.0	770X	75.5X	D3.2R	4.0	D3.6R	4.0	B	G	G	3.8	75.3X	73.8X	72.3X	75.3X	73.3X	75.3X	
16	73.8X	73.3X	74.0X	72.8X	72.8X	73.0X	2.5	74.8X	4.5	74.3X	75.3X	4.2	4.1	D4.0R	4.0	E6.0B	G	D2.0R	3.0	3.2	72.3X	72.1X	4.0	2.0	
17	72.0X	72.5X	E1.5B	E	1.5	1.8	2.6	G	3.4	D3.5R	3.6	3.8	4.0	3.3G	4.1	G	G	3.4	73.0X	72.4X	71.5X	1.9	2.0	76.0X	
18	74.3X	73.3X	E	E	G	G	C	2.9	3.4	3.4	3.7	747X	743X	746X	3.3G	3.8	2.4G	2.3G	G	2.5	1.4	2.0	72.2X	1.4	G
19	E	G	G	17	2.3	1.6	2.5	74.6X	76.3X	77.0X	D10.0C	750X	77.5X	4.6H	4.4	C	3.6	3.4	3.4	727X	72.6X	3.5	74.5X	74.0H	
20	742X	73.8X	72.6X	1.9	G	G	2.4	3.5	74.8X	4.2	4.3	4.2	3.9	4.0	743X	743X	3.2	G	2.3	1.7	1.4	73.8X	74.8X	73.4X	
21	78.0X	73.8X	74.2X	72.9X	1.9H	D1.3R	G	3.0	4.3	4.6	4.5	3.8	4.1	5.0	743X	76.0X	743X	3.1	3.0	2.6	74.8X	76.0X	79.3X	76.3X	
22	72.5X	72.3X	1.4	72.5X	72.1X	72.0X	G	3.5	4.0	5.3	5.0	7.0	5.2	4.9	4.9	G	G	G	3.3	2.9	3.0	71.8X	74.3X	73.6X	
23	2.1	72.2H	73.0H	73.8H	72.8H	72.4H	1.5G	3.2	75.6X	3.8	4.0	3.9	4.4	3.9	75.3X	G	3.3	3.3	4.1	75.9H	78.3X	73.0X	72.4H	74.3H	
24	E	72.2X	E	E	2.2	71.6X	2.4	3.3	4.0	4.3	74.0X	4.5	5.0	5.9	4.4	3.0G	74.3X	73.3X	73.0X	73.1X	72.5X	2.5	E	2.4	
25	1.9	73.8H	72.5H	72.8H	72.3H	72.7H	74.0H	2.2G	3.2	3.5	4.0	4.0	4.0	4.2	74.3H	75.3H	76.5H	76.0H	73.6H	73.3H	73.3H	74.3H	73.3X	73.3X	
26	73.3X	72.5X	71.8X	71.6X	2.3	73.1X	2.5	74.5X	76.2X	75.5X	75.2X	77.3X	75.0X	3.8	75.0X	3.6	G	3.0	72.7H	72.4X	71.8X	73.5X	74.0X	72.0X	
27	73.4X	73.3X	72.1X	2.2	G	G	2.7	3.0	4.1	3.5	74.5X	D3.4R	D3.6R	3.2G	3.0G	G	G	3.0	2.2	G	72.5X	72.6X	74.2H	74.6H	
28	73.3X	72.1X	73.3X	72.5X	72.1X	2.2	3.0	3.8	3.8	4.2	4.0	4.1	4.1	3.8	D3.8R	D3.4R	3.0	3.1	2.5	72.5X	73.0X	73.0X	74.5X	4.0	
29	1.8	G	G	1.5	G	2.0	2.4	3.2	5.0	4.3	77.1X	74.3X	D3.9R	D3.4R	4.2	78.3X	G	3.7	75.6X	77.3X	78.6X	74.0X	72.9X	73.9H	
30	74.0X	72.1X	74.3H	72.3X	72.1X	1.5	2.7	3.5	75.0X	4.5H	5.7	4.1	4.0	4.0	G	74.1X	74.5X	73.4X	76.3X	78.9X	76.3X	73.3X	72.0X	72.0X	
31	E	E	E	E1.2B	E1.3B	G	2.3	D2.5R	4.3	D3.5R	4.2	4.0	3.8	3.0	3.8	2.1	3.6	G	2.0	2.0	1.5	1.9	72.2X	72.1X	
Медиана	1.9	1.6	-	D1.3	0.8	0.9	0.7	0.8	1.0	1.0	1.2	0.7	1.0	1.3	0.8	-	-	0.5	0.9	1.7	2.2	2.0	1.9	1.9	
Учтено	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	31	31	31	31	31	31	29	30
	1.9/3.8	1.8/3.4	G/3.0	E1.2/2.5	1.5/2.3	1.6/2.5	2.3/3.0	3.2/4.0	4.0/5.0	4.0/5.0	4.0/5.2	4.0/4.7	4.0/5.0	3.4/4.7	3.7/4.4	G/4.3	G/4.0	3.0/3.5	2.7/3.6	2.1/3.8	2.3/4.5	2.3/4.3	2.4/4.3	2.1/4.0	

SVES Мгц август 1970г

(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 Петренко
 Кем подсчитана Еголаевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E	1.3	E1.3S	G	G	2.1	G	3.1	4.0	4.5	4.6	4.0	G	G	D3.6R	G	G	3.2	2.9	2.0	1.7	2.8	2.1	1.5
2	E	E	1.6	E	G	2.0	2.6	3.7	3.4	4.0	4.0	4.2	G	G	3.8	3.7	G	3.0	2.7	3.0	5.5	1.8	E	2.0
3	1.8	1.3	1.8	1.2	1.5	1.8	2.6	3.8	3.9	3.9	4.3	4.8	4.5	4.0	G	G	3.5	3.7	3.2	2.6	4.0	1.2	2.8	1.2
4	3.0	1.5	E	G	1.4	1.9	2.6	3.0	G	3.6	G	4.0	5.4	4.6	4.3	4.0	4.0	3.6	A	3.8	3.2	4.0	3.0	E
5	3.5	E	E	E	3.0	2.5	2.0G	3.4	3.7	4.8	3.9	4.2	4.3	5.2	6.0	5.3	5.5	G	2.8	1.7	G	2.7	1.2	1.2
6	2.0	1.3	1.4	1.5	G	2.1	3.5	3.0	3.5	3.6	3.6	4.3	4.1	3.9	3.8	3.8	3.2	2.9	2.8	1.9	1.5	1.5	1.8	1.6
7	1.5	1.4	E	1.1	1.3	2.0	2.5	3.0	3.9	3.9	4.6	3.8	4.0	6.2	5.5	3.6	3.4	3.2	3.0	5.2	3.5	2.3	1.3	E
8	E	E	E	G	G	1.6	2.4	3.2	4.6	5.5	A	4.0	G	3.8	7.0	5.0	2.6G	3.0	2.5	2.0	4.6	2.2	E	1.4
9	1.3	1.8	1.3	1.5	1.2	2.5	4.0	3.7	4.7	3.9	4.0	5.1	4.0	4.0	G	G	G	3.0	2.6	3.8	1.8	1.6	2.0	1.5
10	1.5	S	1.7	G	1.5	2.0	G	3.0	A	4.0	5.0	5.7	5.0	G	G	G	G	3.3	3.0	1.6	2.6	3.0	2.0	1.5
11	3.0	2.6	1.3	E	G	1.4	2.8	3.0	3.7	3.8	5.3	4.0	3.9	3.7	3.6	2.3G	2.2G	3.0	2.7	1.6	1.7	1.3	2.5	2.0
12	2.3	2.1	2.6	2.0	2.0	1.8	2.0G	3.1	4.0	3.9	4.1	3.8	6.0	4.2	3.7	3.6	G	3.7	A	7.0	2.6	2.8	1.5	2.0
13	1.4	E	1.3	2.5	1.5	G	2.6	4.1	3.4	4.0	G	4.0	4.0	B	D3.3R	G	2.7G	2.5G	2.7	1.4	1.6	1.7	1.6	1.5
14	E	2.2	1.7	1.7	G	G	2.6	4.0	4.3	4.0	4.0	4.0	4.0	3.4G	G	G	3.6	3.1	2.8	2.0	2.4	E	2.5	3.6
15	2.0	2.1	2.1	2.0	1.5	G	2.6	4.0	6.0	4.0	D3.2R	4.0	D3.6R	4.0	B	G	G	3.8	4.0	3.7	2.0	4.0	2.0	3.5
16	2.0	2.0	2.9	2.0	2.2	2.6	2.5	3.2	4.0	4.0	4.0	4.0	4.1	D4.0R	4.0	6.0	G	D2.0R	3.0	3.2	1.5	1.8	4.0	2.0
17	2.0	2.5	E1.5B	E	1.5	1.8	2.5	G	3.4	D3.5R	3.6	3.7	3.7	3.3G	3.2G	G	G	2.9	2.4	1.8	1.2	G	G	2.5
18	3.6	3.1	E	E	G	C	2.6	3.3	3.3	3.7	4.0	3.8	4.0	2.9G	3.6-	2.4G	2.3G	G	2.5	1.4	1.7	1.4	1.2	G
19	E	G	G	G	G	1.6	2.5	4.2	5.3	4.5	6.0	4.4	4.7	4.0	4.1	C	3.6	3.4	3.4	2.4	G	2.8	2.7	3.9
20	2.6	2.0	1.6	E	G	G	2.4	3.4	4.6	4.0	4.2	3.9	3.9	3.9	4.0	4.1	3.0G	G	2.3	1.5	1.2	3.6	3.1	2.4
21	2.6	3.0	3.0	2.5	1.6	D1.3R	G	3.0	4.2	4.5	4.0	3.8	3.8	4.0	3.7	5.5	4.3	2.9	2.7	2.3	3.8	1.6	1.4	1.5
22	E	1.5	E	1.5	1.7	1.4	G	3.0	4.0	4.4	3.7	3.6	4.2	3.8	4.0	G	G	G	2.4	1.9	1.9	1.5	3.5	3.0
23	2.0	1.9	2.0	3.7	1.3	2.0	1.5G	3.0	5.5	3.6	4.0	3.9	4.1	3.7	3.7	G	3.3	3.2	3.6	5.9	2.8	2.5	2.0	2.8
24	E	2.0	E	E	G	G	2.4	3.2	3.9	4.2	3.8	4.1	4.0	5.3	3.7	2.8G	3.2	2.4G	2.1	1.7	1.9	1.6	E	1.5
25	1.9	3.0	2.3	2.7	2.1	2.3	3.7	2.2G	G	3.5	4.0	4.0	4.0	4.1	4.0	4.3	6.3	6.0	3.4	2.6	2.9	3.3	2.9	2.3
26	2.3	2.4	1.5	1.6	G	2.0	2.4	4.0	5.5	5.5	5.2	5.7	3.9	3.3G	3.7	3.5	G	3.0	2.2	2.2	1.2	2.5	1.7	1.9
27	2.6	2.9	1.2	G	G	G	2.6	3.0	4.0	3.5	4.3	D3.4R	D3.6R	G	G	G	G	3.0	2.2	G	2.4	2.2	4.0	2.7
28	2.0	1.8	2.2	1.5	1.5	2.2	2.9	3.4	3.5	4.0	4.0	4.0	4.0	3.8	D3.8R	D3.4R	3.0	2.9	2.5	1.4	2.5	2.8	1.7	2.3
29	1.8	G	G	1.5	G	2.0	2.4	3.2	4.6	4.0	6.3	4.0	D3.9R	D3.4R	4.0	6.3	G	3.2	5.5	6.2	A	3.8	1.4	3.0
30	1.9	1.8	2.2	2.0	2.0	1.4	2.6	3.5	5.0	4.3	5.2	4.1	4.0	3.7	G	4.0	4.6	2.9	2.4	6.0	A	2.9	1.6	1.8
31	E	E	EE1.2B	E1.3B	G	2.3	D2.5R	4.2	D3.5R	3.9	4.0	3.8	3.8	2.8G	3.8	2.1G	3.2	G	2.0	2.0	1.5	1.8	2.0	2.0
Медiana	1.9	1.8	1.4	U1.2	1.3	1.8	2.5	3.2	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.8	3.7	3.1	2.7G	3.0	2.7	2.0	1.9	2.2	2.0	2.0
Учтено	31	31	31	31	31	30	31	31	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	29	31	29	31	31	31

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

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

Мгц август 1970г

Академия Наук Каз ССР

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Петренко

Станция Алма-Ата

поясное время 75° В

Кем подсчитана Егорова

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

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	E13S	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.3	1.4	1.3	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	1.3	1.5	1.3	1.5	1.5	1.7	1.7	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E13S	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.4	1.5	1.9	1.5	1.4	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.3	1.5	1.3	1.3	1.5	1.3	1.6	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.3	1.4	1.3	1.0	1.0	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	1.2	1.0	1.0	1.4	1.3	2.6	1.0	1.2	1.4	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.7	1.4	1.5	1.7	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.5	1.3	1.3	1.3	1.5	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	1.8	1.2	1.0	1.0	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	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.4	1.7	1.7	1.8	2.0	1.6	1.7	1.4	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	1.4	1.6	1.6	1.3	1.6	1.5	4.1	2.0	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.4	1.4	3.0	1.5	1.8	1.3	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.4	1.8	1.9	2.0	2.0	2.2	4.0	2.0	1.8	1.9	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.8	2.0	3.4	3.4	3.4	2.6	6.0	2.0	2.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.3	1.5	1.7	2.0	1.8	1.8	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C	1.0	1.2	1.2	1.4	1.4	1.6	1.7	1.7	1.3	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.6	2.2	1.3	C	1.5	1.6	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	2.0	2.6	1.2	2.0	2.5	1.8	1.2	1.0	1.2	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	1.0	1.6	1.3	1.2	1.3	1.8	1.8	1.4	1.4	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6	1.7	1.6	1.8	1.8	1.9	1.6	1.4	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
23	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	2.0	1.3	2.0	2.2	1.4	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.0	1.0	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	1.0	1.0	1.2	1.3	1.3	1.8	2.0	2.0	2.0	1.8	1.1	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	1.2	1.0	1.4	1.2	2.0	1.3	2.6	1.6	1.8	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
27	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.3	2.4	1.5	1.4	1.3	1.3	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0
28	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.5	1.5	1.5	1.4	1.6	1.4	1.5	1.4	1.0	1.0	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	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	2.1	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
30	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.8	1.3	1.5	1.5	1.5	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
31	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.3	1.5	1.5	1.3	2.0	1.8	2.0	1.5	2.0	1.7	1.3	1.0	1.6	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	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	1.4	1.7	1.7	1.5	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учено	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 секмин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

(M3000)F2 Мец август 1970г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 75°E

Кем составлена Петренко
 Кем подсчитана Еголаевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	U2.65S	S U2.80S	U2.80S	U2.80S	U2.65S	C	C	2.90	U3.10A	U2.90S	2.80	2.80	2.80	2.85	2.75	2.85	2.95	3.10	3.00	2.90	2.90	U2.95S	2.95	2.80
2	S	2.75	2.75	U2.65S	U2.80S	3.20	U3.00B	2.90	2.85	2.85	2.85	2.60	2.75	2.80	2.75	2.80	2.90	3.00	2.85	3.10	S	S	U2.80S	S
3	2.80	U2.80S	U2.80S	2.85	2.80	U2.90S	3.10	2.85	3.10	2.80	2.65	2.80	2.80	2.85	2.80	2.95	2.90	3.00	3.00	2.85	2.95	2.90	U2.90S	2.90
4	S	2.80	2.70	2.80	U2.80S	S	3.00	3.20	3.00	2.95	2.95	2.80	2.70	2.85	2.85	2.85	2.90	U2.95S	A	3.05	3.00	U2.80S	2.70F	U2.80F
5	U2.80S	U2.75S	2.70	U2.80S	U3.00S	U3.05S	C	3.00	2.85	2.95	2.80	2.70	2.80	2.80	2.80	3.00	3.05	3.10	2.95	2.90	U2.80S	U2.80S	U2.95S	U2.90S
6	S	U2.80S	U2.80S	U2.85S	2.80	3.00	U3.20S	U3.10S	3.00	2.80	2.80	2.80	2.80	U2.80S	2.95	U2.80S	U2.90S	2.95	3.00	3.00	U2.95S	U2.95S	U2.90S	U2.80S
7	U2.70S	U2.80S	2.85	U2.95S	2.75	2.95	2.90	2.90	2.80	2.80	U2.95S	2.70	2.95	2.80	2.80	2.95	2.90	3.00	3.00	2.95	2.85	U2.80S	U2.75S	2.80S
8	U2.80S	U2.75S	S	U2.90S	2.70	2.70	2.80	3.00	2.80	3.05	A	2.80	2.80	2.90	2.95	2.80	2.85	2.90	2.95	2.85	U2.85S	U2.95S	U2.70S	S
9	U2.85S	2.60	U2.60S	U2.60S	2.60F	2.65	2.75	R	2.80	2.95	3.00	3.05	2.90	2.85	2.80	2.95	3.05	U3.00S	3.10	U3.05S	U2.90S	S	S	S
10	S	S	U2.80S	S	U2.90S	U3.00S	C	U3.10S	A	2.80	U2.80S	U2.95S	2.95	U3.05	U3.00S	U2.85S	U2.85S	3.05	U3.10S	3.00	3.05	S	U2.95S	2.85
11	2.70	2.60	U2.65S	U2.80S	2.80	U3.05S	3.15	2.80	3.10	3.00	2.90	2.80	2.90	2.90	2.95	U2.90S	3.05	U3.00S	2.90	U3.00S	U2.95S	U2.85S	S	U2.70S
12	U3.00S	U2.80S	U2.75S	U2.75S	U2.80S	U2.85S	U3.05S	3.00	3.00	3.05	U3.00S	2.80	U2.80S	U2.80S	U2.90S	U2.85S	U2.95S	U2.95S	A	3.00	U3.10S	S	U2.70S	2.70
13	U2.80S	U2.80S	U2.60S	U2.70S	U2.75S	2.90	U3.05S	3.05	2.95	U3.05S	3.00	U2.80S	U3.05S	2.80	2.90	2.95	U2.95S	U3.00S	U3.00S	U3.00S	U3.05S	U2.95S	U2.70S	2.90
14	2.80	U2.80S	2.70	2.60	2.70	2.95	U3.40S	3.25	U3.10S	2.95	U2.80S	2.85	2.75	U2.80S	U3.00S	3.00	3.00	U3.10S	U3.00S	U2.85S	U2.85S	2.80	U2.85S	U2.80S
15	U2.75S	2.80	2.80	U2.80S	U2.75S	U2.85S	2.95	3.00	2.95	2.90	2.75	2.85	U2.65C	2.90	U2.80S	U2.80S	2.95	U3.00S	U3.05S	2.95	U2.85S	U2.90S	S	U2.75S
16	S	U2.80S	2.75	U2.80S	U2.85S	U2.95S	3.00	2.80	U2.80S	U2.85S	2.80	R	2.60	2.80	2.80	2.65	U2.95S	U2.95S	S	S	S	S	S	S
17	S	S	S	S	S	U2.75S	S	S	2.80	2.55	2.20	U2.10R	U2.45S	U2.75S	2.85	2.80	3.05	2.85	2.95	U2.65S	U3.00S	S	U2.85S	U2.75S
18	2.50	2.40	2.60	U3.10S	2.90	C	U2.85S	3.00	U2.90S	3.00	3.00	3.10	2.95	2.85	2.95	3.00	2.90	3.00	U3.00S	3.05	2.80	U2.80S	U2.60S	U2.80S
19	2.70	2.55	2.65	2.80	2.70	3.00	3.00	3.00	3.00	2.95	3.30	U3.00S	2.85	3.00	2.95	C	3.15	3.15	3.10	3.20	2.90	U2.90S	S	U2.65S
20	U2.60S	U2.70S	2.80	U2.75S	2.80	3.00	3.00	3.00	2.95	3.00	3.10	3.00	2.85	2.90	3.00	U3.00S	U3.00S	U3.05S	3.10	2.95	2.95	2.80	2.90	U2.65S
21	2.70	U2.80S	2.70	2.65	2.80	3.00	C	3.20	3.00	3.10	2.85	3.00	2.95	2.80	2.80	3.00	3.00	3.10	U3.00S	3.00	3.05	2.90	U2.80S	U2.80S
22	S	U2.70S	U2.90S	U2.85S	2.80	3.05	3.15	3.15	2.90	3.10	3.00	2.80	2.85	2.90	2.90	2.95	2.95	3.00	3.15	2.90	2.80	2.90	S	S
23	U2.70S	U2.80S	U2.65S	S	U2.85S	U2.90S	U3.20S	3.10	3.05	3.05	3.00	U2.90S	2.90	2.80	2.95	2.90	2.95	3.05	2.95	3.05	U2.90S	U2.85S	2.85	U2.60S
24	2.70	U2.70S	2.90	U2.90S	U2.80S	2.85	3.10	3.05N	U3.05S	3.15	2.95	2.90	2.90	2.95	2.85	2.85	2.95	3.00	3.05	3.00	3.00	U3.05S	2.95	2.90
25	U2.75S	U2.60S	2.75	2.80	U2.80S	U2.90S	3.30	3.15	3.15	U3.00S	3.05	2.85	3.00	U2.80S	2.85	2.90	3.05	3.00	3.05	U3.05S	U2.90S	U2.80S	S	U2.85S
26	U2.60S	C	2.80	U2.85S	U2.60S	U2.80S	U3.05S	U2.85S	U3.10S	U3.10S	U2.85S	2.85	U2.85S	U2.70S	2.85	U2.90S	2.90	U3.05S	U3.00S	3.00	2.70	U2.60S	U2.75S	U2.80S
27	U2.75S	U2.85S	U2.80S	2.80	2.70	U2.90S	U3.10S	U3.05N	U3.05S	3.00	3.10	3.00	2.85N	3.00	3.00	3.05	U3.00S	3.10	U3.00S	3.00	2.80	U2.80S	U2.65C	C
28	U2.70S	U2.65C	2.75	U2.70S	U2.60S	U2.75S	U3.10S	3.00	3.10	2.95	3.00	U3.05S	2.85	U2.85S	U2.95S	3.00	3.00	U3.05S	U3.05S	3.10	2.90	U2.80S	U2.75S	U2.70S
29	U2.60S	U2.80S	2.60	2.60	2.60	2.80	U3.00C	2.95	3.10	3.25	3.10	2.80	2.60	2.90	U2.95S	3.00N	3.05	U3.00S	U3.05S	U2.95S	A	U2.90S	U2.85S	U2.80S
30	U2.85S	U2.90S	U2.85S	U2.85S	2.80	2.80	3.30	3.10	3.05	U2.90S	2.90	3.00	2.85	2.85	2.85	2.85	2.95	3.00	3.10	U3.05S	A	S	S	S
31	U2.80S	U2.80S	2.65	U2.65S	2.75	U2.95S	3.10	3.20	3.10	U3.00S	U2.95S	2.85	U2.80S	2.80	2.80	2.80	U2.85S	U2.95S	3.10	U3.05S	2.90	U2.80S	2.60	U2.65S
Медiana	0.10	0.10	0.15	0.15	0.10	0.20	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.15	0.15	0.10	0.05	0.10	0.10	0.15	0.10	0.20	0.10
Учтено	24	27	29	28	30	28	25	29	30	31	30	30	31	31	31	30	31	31	28	30	27	24	23	24
	2.70	2.70	2.65	2.70	2.70	2.80	3.00	2.90	2.90	2.85	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.85	2.90	3.00	3.00	2.95	2.85	2.80	2.70	2.70
	2.80	2.80	2.80	2.85	2.80	3.00	3.10	3.10	3.10	3.05	3.00	3.00	3.00	2.90	2.90	2.95	3.00	3.05	3.10	3.05	3.00	2.90	2.90	2.80

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000) F1 Мгц август 1970г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз. ССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 75° E

Кем составлена Петренко
 Кем подсчитана Еголаевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								L	A	L	L	L	3.85	U3.65R	U3.50L	U3.60L	3.60	L	L					
2							L	L	3.45	U3.60L	3.90	L	R	3.60	U3.50L	3.80	3.45	3.90						
3							L	L	A	L	L	A	A	3.75	3.55	3.60	U3.35L	A	L					
4							L	L	L	U3.50L	3.70	R	A	A	A	U3.70S	A	A	A					
5							L	L	L	A	3.65	A	L	A	A	A	A	L	L					
6							A	L	L	L	U3.80L	A	U3.60L	3.75	3.70	3.60	3.30	L	L					
7								L	A	3.35	A	R	4.30	A	A	3.80	3.50	L	L					
8							L	U3.35L	A	A	A	3.60	R	3.75	A	A	3.50	L	L					
9							A	R	A	3.50	3.60	A	U3.65L	U3.55L	L	U3.60L	U3.45L	L	L					
10							L	L	A	L	A	A	A	S	L	L	L	L						
11							L	L	U3.60L	3.75	A	U3.60L	L	3.55	3.45	L	L	L	L					
12							L	L	A	A	A	U3.55L	A	A	U3.60L	3.60	3.50	L	A					
13								A	L	A	3.45	3.45	A	L	L	L	L	L	L					
14						L	L	A	L	A	L	3.45	U3.50R	3.40	3.50	3.30	L	L						
15						L	L	L	A	3.50	U3.65L	3.65	L	L	L	U3.25L	L	L						
16							L	3.35	A	A	3.60	R	L	A	L	B	L	R						
17							S	L	3.60	3.55	A	R	3.25	U3.40R	3.35	L	L	L	L					
18							L		L	L	A	L	L	L	L	L	L	L						
19							L	L	A	A	A	L	A	3.65	L		L	L						
20								L	A	L	A	U3.80L	L	L	3.70	L	L	L	L					
21							L	L	L	U3.80L	L	U3.55L	3.65	L	L	A	A	L						
22							L	L	C	C	C	C	C	C	C	C	L	L						
23							L	L	A	U3.55L	L	L	L	3.50	U3.55L	L	L	L						
24									L	U3.45L	L	L	U3.45L	A	L	L	L	L	L					
25									L	U3.55L	L	3.55	U3.50L	U3.55L	R	A	A	A						
26							L		A	A	A	A	3.50	U3.50L	L	U3.55L	L	L						
27							L	L	A	L	R	U3.50L	L	U3.50L	L	L	L							
28							L	L	L	A	3.65	U3.90L	U3.45L	L	U3.60L	U3.55L	L	L						
29							L	L	A	3.55	A	L	L	R	3.55	A	L	L						
30								L	A	L	A	U3.60L	U3.65L	L	3.75	L	A	L						
31								L	L	L	U3.55L	L	L	U3.65L	L	L	L	L						
Медiana								3.55	3.60	3.55	3.65	U3.60L	U3.55L	3.55	3.55	3.60	3.50	3.90						
Учтено								2	3	12	10	12	12	15	13	12	8	1						

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F км август 1970г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Петренко

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Боголаевой

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	E280E	E295A	E245S	E265E	E275E	250	240	230	A	A	A	200	190	190	200	235	225	245	245	250	E255A	E250A	E245A	E250A
2	E275E	E275E	E275A	E280E	265	245	215	I235A	220	I215A	200	200	180	215	185	200	200	220	235	E250A	E300A	E270A	E270E	E250A
3	E255A	E255A	E260A	E250A	E270A	250	240	I230A	I225A	205	I200A	I200A	I200A	200	225	195	220	I250A	250	255	E255A	E245A	E255A	E225A
4	E275A	E265A	E280E	E275E	E275A	245	230	225	200	200	195	E200A	I200A	I200A	I220A	225	I225A	I210A	I235A	E245A	E250A	E300A	E280A	E250E
5	E300A	E270E	E270E	E260E	E290A	230	230	I215A	I245A	I230A	200	I215A	215	A	A	A	A	245	I245A	255	E245E	E265A	E250A	E240A
6	E255A	E245A	E275A	E255A	E255E	270	I245A	225	210	210	200	I195A	195	200	200	200	205	225	250	245	E240A	E245A	E245A	E270A
7	E285A	E275A	E250E	E235A	E265A	260	230	230	I225A	215	I215A	205	185	I205A	I210A	205	210	I220A	I240A	E290A	E265A	E265A	E260A	E255E
8	E265A	E260E	E250E	E235E	E285B	270	225	225	I220A	I210A	I210A	205	195	190	I225A	I240A	225	230	245	250	E295A	E250A	E270E	E275A
9	E250A	E290A	E275A	E290A	E295A	E345A	A	A	A	230	210	I205A	205	205	200	205	230	220	240	E240A	E250A	E265A	E255A	E250A
10	E255A	S E290A	E245E	E250A	E250A	235	245	I230A	I220A	A	A	A	200	235	200	210	250	250	240	E240A	E245A	E245A	E245A	
11	E305A	E325A	E280A	E245E	E255E	260	225	230	240	200	I200A	200	185	215	200	210	220	225	I240A	240	245	E240A	E280A	E280A
12	E245A	E240A	E310A	E300A	E290A	255	240	230	I245A	I225A	I210A	200	I200A	I210A	210	205	235	250	A	E305A	A	E235A	E245A	E300A
13	E270A	E260E	E305A	E305A	E280A	260	240	I230A	225	I220A	210	205	I200A	230	205	220	225	230	250	245	E265A	E255A	E275A	E245A
14	E245E	E270A	E265A	E300A	E275E	270	E230E	I225A	I220A	I220A	I215A	215	200	210	225	230	205	235	250	250	E255A	E270A	E275A	E290A
15	E290A	E275A	E275A	E265A	E280A	280	245	I240A	I240A	230	210	210	235	235	235	230	240	260	265	E255A	E245A	E290A	E265A	E295A
16	E260A	E280A	E300A	E270A	E275A	270	240	245	I245A	I210A	200	235	I225A	I230A	240	I240B	225	I240A	255	E250A	E250A	E255A	E275A	E255A
17	E285A	E290A	E290B	E250E	E245A	295	240	245	205	205	210	195	240	235	240	225	220	230	250	290	E240A	E230E	E250E	E300A
18	E400A	E365A	E305E	E245E	E230E	I250C	220	225	205	230	I200A	195	200	200	210	210	220	235	250	225	E255A	E250A	E255A	E260E
19	E260E	E300E	E250E	E245E	E225E	265	250	I240A	A	A	I195A	I220A	I200A	195	I205A	I220C	235	I240A	250	220	E220E	E255A	E305A	E350A
20	E315A	E290A	E275A	E270E	E250E	250	240	235	I225A	I205A	I200A	195	190	210	205	I200A	215	235	240	245	E235A	E290A	E250A	E265A
21	E265A	E305A	E315A	E320A	E270A	270	220	215	I220A	I210A	205	185	230	200	195	A	A	235	245	240	E240A	E225A	E250A	E265A
22	E250E	E270A	E250E	E250A	E255A	250	225	215	215	230	195	205	200	200	225	205	210	230	240	250	E250A	E245A	E285A	E290A
23	E290A	E280A	E290A	E300A	E255A	260	235	215	I240A	205	205	200	200	200	205	205	230	240	245	E250A	E250A	E260A	E260A	E345A
24	E265E	E280A	E250E	E240E	E260E	260	230	230	I220A	I205A	180	210	200	I200A	205	205	200	210	240	235	E240A	E220A	E230E	E245A
25	E295A	E340A	E300A	E295A	E260A	E275A	240	200	200	205	205	190	200	225	235	A	A	A	250	240	E250A	E290A	E290A	E260A
26	E290A	E295A	E250A	E260A	E290E	E290A	235	250	A	A	A	A	190	195	210	200	230	240	240	240	E225A	E305A	E260A	E255A
27	E295A	E275A	E260A	E255B	E275E	280	240	220	I245A	215	I230A	195	200	195	200	215	210	240	245	240	E255A	E255A	E340A	E300A
28	E290A	E280A	E290A	E290A	E295A	E295A	245	230	220	I210A	205	195	200	205	210	215	240	240	245	225	E240A	E265A	E255A	E300A
29	E290A	E260A	E290	E295A	E300E	290	245	225	I240A	210	I200A	195	195	195	210	I230A	210	245	E265A	E305A	A	E270A	E240A	E285A
30	E250A	E250A	E255A	E260A	E270A	260	235	240	I245A	245	I225A	200	195	190	200	245	I220A	215	245	E275A	A	E265A	E255A	E260A
31	E255E	E260E	E280E	E290E	E280B	250	215	220	I220A	245	200	205	210	200	200	210	225	240	240	E225A	E240A	E260A	E300A	E295A
Медiana	E275A	E280A	E275A	E265A	E270A	260	235	230	225	215	200	200	200	200	210	210	220	235	245	U240	E250A	E255A	E260A	E265A
Учтено	31	30	31	31	31	31	30	30	27	28	28	29	30	30	30	28	28	30	30	31	28	31	31	31
	E255	E290	E265	E290	E255	250	230	225	220	205	200	195	195	200	200	205	210	225	240	240	E240	E245	E250	E250
	E290	E290	E290	E290	E280	270	240	235	240	230	210	205	200	210	225	230	230	240	250	E255	E255	E270	E275	E295

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F2 Км август 1970г

Академия Наук Каз ССР
(институт)

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

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Петренко

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Вголаевой

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	275	295	L	300	325	315	330	305	300	260	250						
2							L	L	300	305	300	360	335	320	330	310	305	270							
3							270	L	280	L	L	315	315	310	325	300	295	280	260						
4							L	260	290	305	315	340	350	315	300	315	310	300	A						
5							240	300	310	305	345	345	315	320	300	300	290	265	290						
6							255	250	290	290	325	340	310	310	300	300	310	290	265						
7								L	365	340	260	350	300	345	320	290	300	275	255						
8							335	290	350	280	I350A	320	320	300	300	335	315	285	260						
9							360	I290R	345	295	300	290	300	320	340	305	290	275	250						
10							270	250	I320A	345	305	300	290	300	295	330	300	285							
11							280	325	285	295	310	335	305	325	295	310	295	280	265						
12							260	275	280	270	300	320	320	305	305	315	290	290	A						
13								255	295	270	290	320	290	350	305	290	295	255	260						
14							285	225	250	285	295	330	330	345	315	285	285	285	270						
15							290	L	280	300	290	320	315	L	305	340	330	290	280						
16							L	340	340	335	345	I380R	385	340	340	340	290	270							
17								300	330	405	515	590	360	340	305	320	260	315	270						
18							315		245	290	280	265	295	300	300	285	265	250							
19							270	285	300	300	255	285	325	300	290	I290C	260	250							
20								290	270	300	285	300	330	305	300	300	285	265	245						
21							220	250	255	270	305	300	305	320	305	300	255	260							
22							245	260	300	250	300	350	310	310	300	295	290	260							
23							240	290	290	290	295	305	290	325	290	295	295	260							
24									265	250	295	275	310	295	300	320	270	265	250						
25									255	275	250	310	290	330	300	290	280	270							
26							250		260	255	275	305	305	310	295	290	290	255							
27							L	255	270	275	265	280	290	300	290	275	L								
28							L	255	255	290	280	260	315	300	295	260	250	250							
29							L	295	250	250	290	275	360	295	265	305	265	L							
30								260	255	260	275	270	305	300	300	290	275	255							
31								250	255	290	280	310	L	305	300	305	310	250							
Медiana							40	35	40	30	40	50	30	20	10	25	25	20	15						
Учтено							290	260	275	285	290	300	310	310	300	300	290	270	260						
							2	15	23	31	30	29	31	29	31	31	30	29	12						
							240/280	255/290	260/300	270/300	280/320	290/340	300/330	300/320	295/305	290/315	275/300	260/280	250/265						

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'E Им август 1970г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°E

Кем составлена Петренко
Кем подсчитана Еголаевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1				E	E	ВЕ110В	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1100А	100	E	E			
2					E	ЕЕ105В	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Е115А	А	А			
3					А	Е 105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Е110Е	Е	А			
4				E	А	SE110E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	Е115Е	А	А			
5					А	А	А	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Е	Е			
6					E	Е	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	А	Е			
7					А	А	100	100	100	100	100	105	100	100	100	100	100	100	100	105	Е	А		
8				E	В	Е	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	А	А	А	А				
9			E	E	А	Е	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	Е	Е	Е		
10				E	E	А	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	Е	А	Е	Е	Е
11					E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	А	А	100	100	100	А	А		
12					E	А	А	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	Е	Е	Е		
13					А	100	100	100	100	100	100	100	100	1100В	100	95	А	А	А	А	А			
14					E	Е	100	100	100	105	100	100	105	100	100	100	100	100	105	Е	А			
15			E	E	А	105	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	Е	Е	Е	Е	
16				E	А	А	А	105	105	105	105	Е110В	Е110В	Е110В	105	1105В	105	110	110	Е	Е			
17			E		E	А	105	105	100	100	100	100	95	1100А	95	100	А	А	А	Е	Е	Е	Е	
18					E	С	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	А	А			Е
19		E	E	E	E	Е	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	А	Е			
20					E	Е	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Е	А			
21					E	А	100Н	100Н	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	А	Е			
22					E	А	105	95	95	100	100	100	100	100	100	95	95	95	А	А	А			
23					E	А	А	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	А	А			
24					E	Е	100	100	100	100	100	100	100	95	95	95	95	95	90	90	А			
25					E	А	А	А	100	100	100	95	А	А	100	100	100	100	100	Е	Е	Е		
26					E	А	105	100	100	100	100	100	100	100	1100А	95	95	А	А	А	Е			
27				В	E	Е	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100Н	А	В	Е			
28					E	Е	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	Е	Е			
29		E	E	E	E	Е	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Е110В	А	А			
30					А	А	Е110В	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	А	А	А			
31					В	А	100	100	105	105	105	100	А	А	А	А	А	Е105В	А	А	Е			
Медiana		E	E	E	E	Е	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	Е	Е	Е	Е	Е
Учтено		2	5	9	20	13	26	30	31	31	31	31	30	29	30	29	26	27	23	16	15	6	3	2

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'Es Км август 1970г

Академия Наук Каз ССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Кем составлена Петренко

Кем подсчитана Петренко

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	110	120	S	G	G	125	G	115	115	110	105	110	G	105	100	100	E170G	E140G	110	110	105	100	105	105	
2	E	E	105	100H	125	120	E125G	115	110	110	105	105	G	G	E140G	125	G	E150G	E130G	120	110	110	110	100	
3	100	100	105	100	100	125	130	110	110	110	105	105	105	105	G	G	E155G	130	115	110	110	100	105	105	
4	100	100	105	G	105	E115G	120	105	E125G	110	110	115	120	115	115	115H	120	110	105	105	105	110	110	110	
5	105	E	E	E	105H	105H	110	110	105	105	110	110	110	105	105	110	105	G	115	E140G	125	100	100	100	
6	100	100	100	105	100	115	110	110	105	115	110	100	105	105	105	100	E140G	100	100	100	100	100	100	100	
7	100	100	E	100	105	100	E150G	E130G	105	115	105	E125G	E115G	105	105	105	E145G	E120G	115	110	110	105	105	E	
8	E	E	E	G	G	120	E145G	E125G	120	110	105	105	G	105	105	105	100	100	100	120	115	110	E	100	
9	100	105	105H	105	105	120	110	115	105	105	105	105	100	105	105	G	G	E130G	120	105	105	105	105	100	
10	100	100	100	105	105	100	G	E110G	105	100	100	100	100	G	G	G	G	110	105	105	105	100	100	100	
11	100	100	100	100	100	105	110	120	110	105	100	100	100	100	100	100	100	E140G	E125G	100	100	110	100	100	
12	100	100	95	95	95	100	100	110	105	105	105	105	100	100	105	105	G	110	105	105	105	100	100	100	
13	100	100	100	100	100	G	105	100	105	100	G	105	100	B	100	G	100	100	100	100	100	100	100	100	
14	100	100	100	100	100	115	115	105	100	120	110	105	105	100	G	G	E120G	E140G	120	110	105	105	100	100	
15	100	100	100	100	105	G	110	110	105	105	105	115	120	120	B	G	G	110	105	105	105	110	105	105	
16	100	100	100	100	100	95	110	105	105	105	105	105	105	105	105	B	G	R	110	105	110	95	95	105	
17	100	105	B	E	100	105	120	G	E120G	E110G	110	100	100	100	95	G	G	95	90	90	95	95	95	100	
18	95	95	E	E	G	C	E130G	105	105	105	100	100	100	100	105	100	100	G	E125G	100	105	100	100	G	
19	E	G	G	100	100	115	E120G	100	100	100	100	100	100	100H	105	C	E140G	110	105	100	100	100	100	100H	
20	100	100	100	100	G	G	E125G	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	G	100	100	100	105	100	100	
21	100	100	100	100	100	100	G	115	105	100	105	115	100	100	100	100	100	100	110	100	100	100	100	100	
22	100	100	100	90	90	90	G	110	105	100	100	100	95	100	95	G	G	G	95	95	95	90	100	100	
23	100	100	95	90	95	95	100	100	100	105	105	100	100	100	100	G	110	105	105	100	100	100	100	100	
24	E	95	E	E	100	95	E125G	115	100	100	100	100	100	100	95	95	95	95	95	95	90	90	E	90	
25	100H	95H	95H	95H	95H	95H	95H	100	E145G	E110G	105	105	105	105H	100	100H	100H	95H	100H	95H	95H	95H	95H	95	95
26	90	90	90	95	95	95	130	100	100	100	100	100	100	100	95	110	G	E145G	95H	95	95	95	95	100	
27	95	95	95	100	G	G	105	E105G	100	105	100	E100G	100	100	100	G	G	E120G	110	G	100	105	100	100	
28	95	95	95	100	100	110	105	105	105	105	105	100	105	100	100	100	110	105	105	100	100	100	100	100	
29	100	G	G	100	G	105	105	110	100	105	100	100	100	105	105	100	G	105	105	105	100	100	105	100H	
30	100	95	95H	90	90	95	E135G	120	G105H	105H	100	100	105	100	G	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
31	E	E	E	B	B	G	E140G	105	105	105	115	105	105	95	E145G	95	115	G	90	90	90	100	100	100	
Медиана	100	100	100	100	100	105	110	110	105	105	105	110	100	100	110	100	110	105	105	110	100	100	100	100	
Учтено	26	25	21	23	24	25	27	30	31	31	30	31	28	28	26	19	20	25	31	30	31	31	29	29	

hrF2 Км август 1970г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 75°E

Кем составлена Петренко
 Кем подсчитана Петренко

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	U385S	S U345S	U350S	U375S	C	C	330	U295R	U325S	355	345	350	340	360	335	320	295	305	330	330	U315S	315	350	
2	S	360	360	U375S	U355S	275	U305R	325	335	340	340	390	360	350	360	350	325	305	340	295	S	S U355S	S	
3	355	U355S	U350S	340	350	U325S	295	340	295	350	375	355	350	335	350	315	325	305	305	340	315	330	U325S	325
4	S	355	370	355	U350S	S	305	275	310	320	315	345	365	335	335	335	325	U315S	A	300	310	U355S	370F	U350F
5	U345S	U360S	365	U350S	U310S	U300S	C	305	340	315	350	365	350	350	345	305	300	295	315	330	U345S	U345S	U320S	U330S
6	S	U350S	U345S	U340S	345	305	U275S	U295S	310	345	345	350	350	U345S	320	U350S	U330S	320	305	310	U315S	U320S	U325S	U350S
7	U370S	U355S	340	U315S	360	330	330	330	350	355	U315S	370	320	355	350	315	330	310	305	320	335	U355S	U360S	U350S
8	U350S	U360S	S	U325S	370	365	355	310	355	300	A	350	350	325	320	345	340	330	320	335	U345S	U320S	U370S	S
9	U340S	390	U390S	U390S	390F	380	360	R	350	320	310	300	330	340	355	320	300	U305S	290	U300S	U325S	S	S	S
10	S	S	U355S	S	U330S	U310S	C	U295S	A	355	U350S	U315S	315	U300S	U310S	U340S	U335S	300	U290S	305	300	S	U315S	335
11	365	390	U375S	U345S	345	U300S	285	345	295	305	325	345	325	330	315	U325S	300	U305S	325	U310S	U315S	U340S	S	U365S
12	U350S	U350S	U360S	U360S	U355S	U335S	U300S	305	310	300	U310S	345	U350S	U335S	U325S	U340S	U320S	U320S	A	310	U290S	S	U365S	365
13	U355S	U355S	U390S	U365S	U360S	325	U300S	300	320	U300S	305	U350S	U300S	355	330	320	U315S	U310S	U305S	U305S	U300S	U320S	U370S	330
14	350	U355S	370	390	370	320	U250S	270	U295S	340	U345S	340	360	U350S	U310S	310	305	U290S	U310S	U340S	U335S	345	U340S	U350S
15	U360S	350	350	U350S	U360S	U335S	315	305	320	330	360	340	U380C	325	U350S	U345S	320	U310S	U300S	315	U340S	U330S	S	U360S
16	S	U345S	360	U345S	U340S	U320S	305	345N	U345S	U340S	350	R	390	345	345	375	U320S	U315S	S	S	S	S	S	S
17	S	S	S	S	S	U360S	S	S	345	405	515	U600R	U440S	U360S	340	350	300	340	320	U375S	U305S	S	U340S	U360S
18	415	445	395	U290S	330	C	U335S	310	U330S	310	310	295	315	335	320	310	325	305	U310S	300	355	U350S	U395S	U350S
19	365	410	385	350	365	310	310	305	305	320	265	U305S	335	305	315	C	285	280	290	275	325	U325S	S	U375S
20	U390S	U365S	355	U360S	350	310	310	305	315	305	295	310	340	330	305	U310S	U305S	U300S	290	315	315	350	325	U380S
21	370	U355S	370	375	350	310	C	275	305	295	340	310	315	345	350	320	310	295	U305S	305	300	325	U345S	U350S
22	S	U365S	U330S	U340S	355	300	285	280	320	295	305	350	340	330	325	320	320	305	280	325	345	330	S	S
23	U365S	U350S	U380S	S	U340S	U325S	U275S	295	300	300	310	U325S	330	350	315	325	315	300	320	300	U325S	U340S	340	U390S
24	370	U365S	330	U325S	U350S	340	295	300N	U300S	285	315	325	330	320	335	340	315	310	300	310	310	U300S	320	325
25	U360S	U390S	360	350	U350S	U330S	260	285	285	U310S	300	340	310	U345S	335	325	300	305	300	U300S	U325S	U350S	S	U335S
26	U390S	C	350	U340S	U400S	U345S	U300S	U340S	U295S	U290S	U330S	340	U340S	U365S	340	U330S	325	U300S	U305S	305	365	U390S	U360S	U355S
27	U360S	U335S	U355S	350	365	U325S	U290S	U300N	U300S	310	290	305	340M	305	310	300	U305S	290	U305S	310	345	U345S	U375C	S
28	U370S	U380C	360	U365S	U390S	U360S	U295S	310	290	315	305	U300S	340	U340S	U315S	310	305	U300S	U300S	290	330	U350S	U360S	U365S
29	U400S	U350S	390	400	400	350	U305C	320	290	270	295	355	390	310	U315S	310N	300	U310S	U300S	U315S	A	U325S	U340S	U355S
30	U340S	U325S	U340S	U340S	350	345	260	295	300	U330S	330	305	340	335	335	335	315	305	290	U300S	A	S	S	S
31	U350S	U350S	380	U380S	360	U315S	290	275	290	U305S	U320S	340	U350S	350	345	345	U330S	U320S	290	U300S	325	U350S	390	U375S
Медiana	U360S	U355S	360	U350S	U355S	325	300	305	310	315	315	340	340	340	335	325	315	305	305	310	325	U340S	U345S	U350S
Учено	24	27	29	28	30	28	26	29	30	31	31	30	31	31	31	30	31	31	28	30	27	24	23	24

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Типы Es август 1970г
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук Каз ССР
(институт)

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время 75° E

Кем составлена Петренко
 Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	f1	f1				c1		c1	c1	c2	c1	c1		c1	c1	c1	h1c1	h1c1	c5	c3	e2	f2	f2	f2	
2			f2	f2	e1	c1e1	c1	c2	c1	c2	c2	c2			c1	c1		c1	c1e1	c2e1	e3	f2	f2	f2	
3	f2	f2	f3	f2	e3	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c1	c1			h1	c2	c2	c3	e2	f1	f3	f1	
4	f3	f2	f2		c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c3	c3	e3	e3	f3	f2	f2	
5	f2				e3	e2	e1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2		c2	c1	e1	f2	f3	f1	
6	f3	f2	f1	f2	e1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	h1c1	c2	e2	e2	f2	f2	f2		
7	f1	f2		f1	e2	e2	h1	c1	c2	c1	c2	c1	c1	c2	c2	c1	h1c1	c1	c2	c2	e3	f2	f2		
8						e1	h1	c1	c1	c2	c2	c1		c1	c2	c3	e2	e2	e2h1	c2e1	e4	f2		f1	
9	f2	f2	e2	e2	e2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1			c1	c1	c2	e2	e2	f2	f2	
10	f1	f2	f1	e1	e1	e2		c1	c2	c2	c2	c1	c1					c2	c2	c2	e3	e3	e2	e2	
11	f3	f2	f1	f1	e1	c1	c2	c1	c3	c2	c2	c1	c1	c2	c1	e1	e1	h1	c1	c1	e2	e1	f3	f3	
12	f2	f2	f4	f2	e2	e3	e1	c2	c2	c2	c3	c1	c2	c2	c1	c1		c2	c3	c2	e3	e6	f2	f2	
13	f1	f1	f3	f4	e2		c2	c2	c1	c2		c1	c1		c1		e2	e3	e3	e2	e2	f2	f2	f2	
14	f2	f4	f2	f2	e2	e1	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c1			c1	h1	c2	c2	e4	f3	f3	f3	
15	f2	f2	e3	e2	e1		c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1				c1	c2	c2	c2	e4	e4	f4	
16	f2	f2	f3	e2	e2	e2	c1e1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1				c2	c2	e1	f1	f2	f1	
17	f1	f2			e1	e1	c1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	e2			e1	e2	e2	e1	e1	e1	e2	
18	f2	f2					h1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1		c1	e1	e2	f2	f1		
19				e1	e1	e2	c2	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c1	c1			h1	c1	c2	e2	e2	f2	f3	f4
20	f4	f2	f1	f1			c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2		c2	c2	e1	f2	f2	f2	
21	f4	f4	f3	f2	e3	e1		c1	c3	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c3	c3e1	e2	e4	f2	f3	f5	
22	f2	f1	f1	f2	e1	e1		c1	c1	c2	c1	c1	c2	c1	c2				e1	e2	e2	f1	f3	f5	
23	f2	f2	f2	f2	e2	e3	e1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1		c1	c2	c1	e2	e2	f2	f2	f4	
24		f2			e1	e1	c1	c1	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c2	c2	e1	f1		f1	
25	f2	f2	f2	f4	e2	e2	e2	e1	c1	c1	c1	c1	c1e1	c1e1	c1	c2	c2	c4	c2	c3	e2	e2	f4	f3	
26	f2	f2	f2	f2	e1	e3	c1	c3	c2	c2	c2	c2	c1	c1	e2	c1		c1e2	e3	e2	e2	f2	f2	f2	
27	f3	f2	f2	e1			c2	c1	c2	c1	e2	c1	c1	c1	c1			c1	c1e2		e2	f2	f2	f2	
28	f4	f2	f2	f1	e2	e2	c1	c2	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c3	c2	e3	f2	f3	f2	
29	f2			e1		c2	c1	c1	c2	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c2		c2	c2	e4	e3	f2	f1	f2	
30	f2	f2	f2	f2	e2	e2	c1	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1		c2	c2	c2	e2	e2	e2	f2	f1	f2	
31							c1e1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	e1	c1e1	e1	c1e1		e2	e2	e1	f2	f2	f2	
Медiana																									
Учтено																									

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)