

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД
1957-1958-1959

ИНСТИТУТ ЗЕМНОГО МАГНЕТИЗМА, ИОНОСФЕРЫ И
РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН АН СССР

МАТЕРИАЛЫ ИОНОСФЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

Алма-Ата
Alma-Ata

Март
1958
March

Москва 1962

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Молостовой

Долгота

76°55' E

широта

43°15' N

полюсное время

75° E

Кем подсчитана

Зусановой

Час	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	6.2	6.0	6.0	6.1	6.1	5.8	8.5	12.7	13.5	13.8	14.1	14.0	13.8	13.4	13.5	13.2	12.9	12.4	11.0	8.9	7.0	6.6	6.6
2	6.9	6.8	5.6	5.6	6.4	6.4	5.6	9.2	12.1	13.6	14.3	14.2	14.5	14.4	14.3	13.9	13.6	12.6	11.6	10.2	9.2	7.3	6.7	6.0
3	6.9	6.7	6.6	6.3	6.2	4.9	4.8	8.5	12.2	13.9	15.0	14.5	14.4	14.0	13.8	13.6	13.6	12.6	11.5	10.8	10.1	8.9	7.6	6.4
4	6.2	5.9	5.7	5.9	5.9	5.9	6.0	9.9	12.1	13.3	14.0	14.3	14.3	13.8	13.5	13.0	12.9	12.3	12.6	10.9	9.2	7.2	7.2	6.8
5	6.4	6.5	6.6	6.6	6.5	6.7	5.9	8.2	11.6	13.5	13.7	13.9	14.4	13.1	12.9	13.0	13.2	12.8	11.8	10.1	8.6	8.1	7.6	6.9
6	6.6	6.1	5.9	6.1F	6.0F	6.0F	6.4F	9.0	12.4	13.7	14.0	13.2	14.6	13.8	13.7	13.4	13.1	12.4	11.3	10.0	8.6	7.8	7.3	6.9
7	6.3	6.0	6.2	6.1	6.0	6.6	6.8	9.9	11.7	14.3	15.1	15.0S	14.6	14.4	13.8	12.9	12.8	12.7	11.4	9.4	8.9	7.9	7.2	7.0
8	6.6	6.6	6.7	6.4	6.3	6.5	6.7	9.0	11.2	13.2	15.2	15.0	14.4	13.9	13.6	13.9	13.0	13.1	12.0	10.6	9.0	7.7	7.5	7.1
9	6.7	6.6	6.4	6.9	5.8F	6.1F	6.0F	9.2F	12.1	13.5	14.5	14.8	14.6	14.0	14.2	14.0	13.7	13.3	12.2	11.0	9.2	8.9	8.0	7.3
10	7.0	7.1	7.0	6.5	6.5	6.6	6.6	9.6	12.0	13.7S	14.2S	14.6	14.7S	14.4F	13.9	13.5	13.3	13.1	12.8	11.8	9.6	8.1	6.7	6.1
11	6.9	6.8	6.6	6.0	6.7	6.1	6.7	9.8	13.1	14.6	14.7	14.0	14.5	14.2	13.8	13.4	12.9	12.6	11.8	10.4	9.3	7.7	7.1	6.6
12	6.0	6.0	6.2	6.0	6.9	6.5	6.7	8.0	9.8	11.9	12.1	12.9	12.9	13.0	13.2	12.9	12.7	12.6	11.7	10.3	9.3	8.3	7.2	7.1
13	6.1	6.0	6.3	6.1	6.0	6.8	7.1	10.1	12.6	14.6	14.6	14.4	14.5	14.2	13.6	13.2	12.8	12.1	11.4	10.5	8.0	7.6	6.9	7.1
14	6.7	6.9	6.9	6.9	6.8	6.2	7.2	11.0	13.6	14.5S	15.3	S	S	S	13.4	13.1	13.3	13.5	12.2	10.6	9.2	8.5	7.2	6.9
15	7.6	7.5	6.6	6.5	6.4	6.4	7.4	10.8	13.2	14.7	15.0C	15.0	14.9	14.8	14.5	14.1	13.2	13.1	12.1	12.0	9.6	8.8	8.3	7.2
16	7.3	7.4	6.9	6.6	6.1	6.8	6.0	9.2	10.4	12.6	14.2	14.4	14.5	14.1	13.7	13.6	12.7	12.9	12.0	10.2	9.2	8.0	7.1	6.9
17	6.3	6.9	6.0	5.8	6.2	5.0	6.0	8.4	10.6	11.6	12.8	13.2	13.2	13.4	13.4	12.3	12.8	12.5	11.2	10.1	8.5	7.9	7.7	7.6
18	6.9	7.0	6.6	6.9	6.9	7.1	8.2	10.6	12.3	13.7	15.2	15.0	14.8	14.4	13.8	13.4	13.3	13.0	12.2	10.9	10.1	7.9	7.5	6.8
19	6.9	5.7	6.0	6.0	6.1	6.4	6.7	9.8	11.6	13.0	14.6	14.6	14.1	14.5	13.3	12.4	11.9	11.6	10.8	10.4	9.3	8.4	7.8	7.3
20	7.6	7.2	6.8	6.4	5.9	6.1	7.0	9.7	12.9	13.7	14.3	14.5	14.5	13.2	12.9	12.9	12.2	11.9	11.2	10.4	9.4	8.3	7.6	7.1
21	6.7	6.9	6.6	6.2	6.0	5.9	7.7	10.4	12.6	13.4	13.8	14.8	13.9	14.0S	14.0	13.8S	13.2	12.7	12.9	10.5	9.2	7.5	6.7	6.4
22	6.5	6.5	6.3	6.0	6.9	5.9	6.7	9.0	11.0	13.8S	14.8	13.2	13.3	13.0	12.9	12.8	12.7	12.5	12.2	11.1	9.7	8.3	7.2	7.0
23	6.8	6.6	6.2	6.1	5.2	6.1	6.3	8.9	12.0	13.3	13.9	14.0	13.7	13.6	S	13.0	13.2	12.9	12.2	10.5	9.6	8.4	7.4	7.4
24	6.8	6.8	6.8	6.3	6.2	6.3	8.2	10.9	12.5	13.6	14.1	14.5	14.6	14.2	13.6	12.9	12.8	12.2	11.8	10.8	9.4	8.6	7.9	6.4
25	6.4	6.4	6.8	6.4	6.0	6.2	7.0	9.1	12.3	12.9	14.2	14.7	14.9	13.5	13.5	13.3	13.1	12.8	12.5	10.1	9.1	8.3	7.4	6.5
26	6.9	7.1	6.5	6.0	6.0	6.0	6.4	8.5	10.3	12.4	13.7	13.6	13.7	13.8	13.5	13.6	12.9	12.6	12.3	11.0	10.0	8.8	7.5	7.7
27	7.8	8.2	7.1	7.0	6.5	6.2	7.1	9.7	12.0	13.4	14.3S	14.0	14.0	14.0	13.5	12.7	12.2	12.6	12.2	11.3	9.4	9.0	8.8	8.3
28	8.0	7.9	8.0	6.9	6.4	6.6	7.6	10.7	13.5	13.9	14.5	14.4	14.2	13.8S	13.3	13.1	13.0	12.8	12.6	11.0	10.0	9.5	9.1	8.4
29	7.4	7.6	7.9	7.5	6.7	6.6	8.0	10.7	13.3	14.3	14.5	14.0	13.9	13.6	13.2	13.2	12.8	12.6	12.5	11.3	10.0	9.1	8.9	8.4
30	7.7	7.3	7.2	7.0	6.5	6.2	8.4	10.9	12.8	13.7	13.8	13.8	13.3	13.7	13.7	12.8	12.7	13.1	12.9	11.5	9.7	9.2	8.9	8.9
31	6.7	8.7	8.0	7.9	7.5	7.5	9.7	12.2	13.5	13.5	13.9	14.5	B	B	B	12.0	11.4	11.5	11.6	11.7	10.2	9.2	7.9	7.4
Медиана	6.7	6.6	6.5	6.1	6.0	6.1	6.7	9.6	12.2	13.6	14.3	14.4	14.4	13.9	13.6	13.1	12.9	12.6	12.0	10.6	9.3	8.3	7.5	7.0
Учитено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	29	29	29	31	31	31	31	31	31	31	31	31
	1.0	1.2	0.9	0.6	0.5	0.7	1.4	1.6	1.2	0.6	0.9	0.7	0.7	0.6	0.4	0.6	0.5	0.4	0.7	0.7	0.6	1.0	0.7	0.8

Пробег частоты от 1.1 МГц до 16.0 МГц 15 мин. Станция Ручная

Примечание: точность отсчета 0.1 МГц

f_oF1 Мгц март 1958
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Министерство связи
(испытание)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Малостовой

Долгота 76°55' E широта 43°19' N

Лоясное время 75°E

Кем подсчитана Малостовой

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	S	L	L	L	L										
2										L	L	L	L	L	L										
3										L		L	L	L	L										
4									L		UV8.1L	L	L	L	L										
5											L	L	L	L	L		L								
6										L	L	L	L	L	L	L									
7										L	L	L	L	L	L	L									
8										L	U52L	L	L	L	L	L	L								
9										L	L	L	U51L			L									
10											L	L	L	U51L	L	L									
11									L	L	L	L	U5.6L	L	L	L									
12										L	L	L	L			L	L								
13										L	L	U5.6L	U5.6L	L	L	L									
14											L	L	L	U61L	L	L	L								
15											L	L	L	L	L	L									
16										L	L	L	L	U5.3L	L	L									
17									L	UV47L	L	U5.0L	L	L	L	L									
18										L	U5.1L	L	L	L	L	L	L	L							
19										L	L	L	L	L	L	L									
20										L	UV47L	L	L	S E5.0B	L										
21										L	L	U5.7L	L	C											
22									L	L	5.5	L	L	L	U5.0L	L				L					
23										L	L	L	L	U5.6L	L	L	B								
24											L	L	L	U5.8L	A	U5.7L	L	L							
25										L	L	UV6.1L	L	U5.5L	L	L									
26											L	L	L	L	L	L									
27										L	L	L	L	U5.5L	L	L									
28									L	L	L	L	L	L	L	L									
29										L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	UV47L					
30										L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
31									L	L	L	L	L	B	B	B	L	L							
Медиана									UV47L	UV47L	U5.2L	U5.6L	U5.6L	U5.5L	U5.4L					UV47L					
Учтено									1	1	3	5	4	7	2					1					
											0.9			0.5											

Пробег частоты от 1.1 Мгц до 16.0 Мгц 15 мин.

Станция ручная (ручная, автоматическая)

Примечание: точность отсчета 0.1 Мгц

SE июль Март 1958
(характер:вспышка) (единицы) (многош) (год)

Министерство связи
(ведомство)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Пыскавой

Долгота 76.55' E широта 43.15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 75° E

Кем подсчитана Гусановой

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								1.7	U2.6A	3.2	I34S	3.9	3.9	3.9	3.8	3.5	2.9	2.5	1.7					
2								1.9	2.7	3.1	3.4	3.6	3.6	3.6	3.6	3.4	3.0	2.5	E1.6B					
3									U2.0B	2.7	U3.1A	3.4	3.7	3.7	3.6	3.4	3.3	2.8	1.6					
4								E1.3S	2.2	2.7	3.0	3.3	3.6	3.6	3.6	3.3	3.1	2.3	E1.7B					
5								E	1.9	U2.5A	3.0	3.4	3.6	3.7	3.7	I3.5A	3.4	3.0	2.7	1.7				
6								U1.4C	2.0	2.7	3.1	3.4	3.5	3.7	3.6	3.6	3.5	3.0	2.5	1.8				
7								E1.1E	2.1	2.7	3.2	3.5	3.6	3.6	3.6	3.4	3.4	2.7	E1.7B					
8								E	2.1	2.7	3.2	3.5	3.6	3.6	3.6	3.3	3.1	2.3	1.6					
9									2.0	2.8	3.2	U3.6A	3.7	3.8	3.8	3.7	3.5	3.1	2.8	1.6				
10									2.2	2.8	3.2	3.6	3.7	3.9	3.9	3.7	3.6	3.1	2.7	U1.8S				
11								E	2.2	2.7	3.3	3.5	3.6	3.6	3.8	3.6	3.6	3.1	2.6	2.1				
12								1.4	2.3	U2.8A	3.3	3.6	3.6	3.6	3.6	3.5	3.5	3.1	U2.6C	1.9				
13									2.5	2.9	3.2	I3.5A	3.7	3.7	3.6	3.6	3.4	3.1	2.7	1.9				
14								E1.6B	2.3	2.8	3.3	3.4	A	A	4.1	3.6	3.4	3.3	E2.4A	1.9				
15								E1.6B	2.2	2.9	3.2	3.6	U3.6R	U3.6R	3.6	3.6	3.5	3.2	2.7	1.9				
16								1.5	2.1	2.9	3.2	3.5	3.6	3.7	3.6	3.4	3.0	2.6	1.7					
17								1.6	2.3	2.9	3.3	3.5	3.6	3.7	3.6	3.6	3.4	3.1	2.6	E1.6B				
18								E	1.5	2.3	2.9	3.3	3.5	3.8	3.8	3.6	3.4	3.3	2.9	2.0				
19								1.6	2.4	2.8	3.3	U3.4C	3.6	3.6	3.8	3.8	3.5	3.2	2.6	1.9				
20								E1.5B	2.4	2.8	3.1	3.8	3.8	S	B	3.9	3.7	3.2	2.9	2.0				
21									2.5	3.0	3.4	3.6	3.7	3.8	3.8	3.5	3.2	2.8	2.0					
22								1.7	2.6	3.1	3.4	3.6	3.8	3.9	3.8	3.7	3.4	3.4	2.8	2.1				
23								1.7	2.4	3.1	3.4	3.6	3.7	3.8	3.8	3.8	3.7	B	B	E2.3B				
24								1.8	2.5	3.1	4.0	4.0	4.2	4.2	U4.2A	4.0	3.7	3.2	2.8	2.2				
25								E	E	2.4	3.1	3.7	3.8	3.9	4.2	4.1	3.6	3.5	3.3	2.8	2.3	E1.6B		
26								1.7	2.5	3.0	3.4	4.1	3.9	3.9	3.9	3.7	3.5	2.8	U2.2A					
27								1.8	2.6	3.0	3.5	3.7	4.0	4.0	4.0	3.9	3.7	3.4	2.9	2.1				
28									2.5	3.1	3.5	3.7	4.1	4.1	4.0	4.0	U3.7C	3.6	2.8	2.3				
29								E	1.8	2.7	2.9	3.4	4.1	4.1	U4.0S	4.1	3.8	3.8	3.5	3.2	2.2			
30									2.0	2.7	3.5	3.7	3.8	4.1	4.1	4.0	3.9	3.8	3.1	2.4				
31									2.4	2.8	3.4	3.4	3.9	3.9	B	B	B	U3.8R	3.5	3.1	2.4			
Мелкая								E	1.7	2.3	2.5	2.7	3.0	3.2	3.4	3.4	3.7	3.1	3.3	2.6	2.1			
Учено								3	2.3	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	2.8	2.9	3.0	3.1	3.0	3.0	3.0	1		
								0.6	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	0.4				

Пробег частоты от 1.1 Мгц до 16.0 Мгц 15 мин. Станция РУЧНАЯ
(ручная, автоматическая)

ПРИМЕЧАНИЕ: точность отсчета 0.1 Мгц

Ф.Е.с. МЗМ. Март
(характеристики) (длина) (число) (год)

Министерство связи
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Гусановой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

Часовое время _____

Кем подсчитана Гусановой

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	F	E	E	E	E	E	E	2.8	J2.9X	G	G	G	G	G	G	G	3.6	G	G	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E	E
2	F	F	F	E1.4B	B	E	E	G	J4.1X	J2.9X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.5B
3	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E	E	E1.4B	E1.5B	G	3.2	3.4	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.5B	F	E	E
4	J2.4X	E	J4.1X	E	B	E1.4B	G	G	3.7	3.9	3.5	G	G	G	G	G	4.3M	G	G	E1.6B	E	E1.5B	E	E
5	F	F	E1.4B	E	B	E1.6B	G	G	J2.4X	3.4	G	G	G	G	G	G	G	G	G	F	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.5B
6	E1.3B	E1.3B	E1.3B	E	F	E	G	G	3.2	4.0	G	G	G	G	G	G	4.2	G	G	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.4B	E1.4B
7	E1.2B	E1.4B	E1.4B	E1.6B	B	E	G	G	3.9	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E	E	E	E
8	3.1M	E	E	J1.1X	J2.1X	E1.5B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E	E
9	F	F	F	F	E	E	G	G	G	G	J4.2X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.4B	E1.5B	E	E
10	F	F	F	E	E	E	G	G	G	G	3.5	G	G	G	G	G	G	G	G	J2.1X	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B
11	K1.7B	E1.5B	E1.5B	E	E	E	B	2.9	3.8	G	4.2	G	G	G	G	G	G	3.5	3.1	2.4	E1.5B	E1.5B	E1.5B	J2.1X
12	J2.0X	E1.6B	E1.5B	J1.9X	E1.5B	E1.6B	G	3.5	4.1M	G	G	G	G	G	G	G	G	3.8	G	G	E1.6B	B1.5B	E1.4X	E
13	F	F	F	E	E	E1.5B	G	3.2	3.7	4.1	3.9	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E	E	E	E
14	J2.0X	E	E	E	B	E1.6B	G	G	G	G	G	4.2	5.2M	4.4	E	G	G	J3.2X	2.8	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.6B
15	J2.9X	J2.7X	J2.7X	J2.2X	E1.6B	J3.1X	G	J2.2X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.2	E1.6B	E1.6B	E1.6B
16	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E	E	G	G	J3.2X	V3.8C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E	E	E	E
17	E	E	E	E	E	E	G	G	G	4.0	G	G	G	G	G	G	G	3.2	G	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.4B
18	F	F	F	F	E	J2.0X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.8	2.5	J2.1X	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E
19	E	J2.0X	E	E	J2.0X	J1.4X	G	V2.5C	3.5	3.8	J4.3X	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E	E
20	F	F	F	J2.3X	E	E1.4B	G	G	J3.9X	3.8	G	G	G	E5.0B	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.5B	E1.7B	E1.7B	E1.6B
21	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	B	G	G	3.9	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.7M	2.2	4.2	E	E
22	F	E	E	E	F	F	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.5B
23	E	J2.5X	J1.9X	E	J2.5X	E	G	3.2	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E10.2B	E3.4B	E2.3B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	J2.1X
24	J2.9X	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	G	G	G	G	G	G	G	3.5M	4.6	G	G	V3.0C	E1.6B	J2.3X	E1.7B	E1.7B	E1.6B
25	E1.6B	E1.6B	E1.6B	J2.1X	F	E1.4B	G	G	G	G	G	G	V4.4C	G	G	G	3.8	G	G	E1.6B	E1.6B	J2.1X	J4.2X	
26	J2.1X	E1.6B	J2.1X	J2.5X	E1.5B	J1.6X	2.8	3.3	3.7	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	J3.0X	J2.9X	E1.6B	E1.6B	E1.5B
27	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.6B
28	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	V4.2C	G	G	G	J3.9X	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
29	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.2B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.8B	E1.8B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
30	E1.6B	E1.6B	E	E	E1.4B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.9	G	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
31	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	3.1	3.5	E	G	G	G	G	B	B	B	G	G	G	G	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
	E	E	E	E	E	E	G	G	2.9	3.5	3.2	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0	G	E1.6B	E1.6B	E1.6B
Медиа	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E	E	E1.4B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.5B
Учено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31

Пробег частоты от 1.1 МГц до 16.0 МГц 15 мин.

Станция ручная (ручная, автоматическая)

Примечание: точность отсчета азимута

585 ИЗМ МАРТ 1958
(гарантированно) (самыми) (лучше) (год)

Министерство связи
(подотдел)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем оставлена Гусановой

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

полное время 25° E

Кем подсчитана Серезиной

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	E	E	E	E	E	G	27	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 1.50	E 1.60	E 1.60	E	E
2	E	E	E	E 1.40	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 1.50	E 1.50	E 1.50	E 1.50	E 1.50
3	E 1.60	E 1.60	E 1.50	E	E	E 1.40	E 1.50	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 1.50	E 1.50	E	E	E
4	E	E	E	E	E	E 1.40	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	G	G	G	E 1.60	E 1.50	E	E	E
5	E	E 1.40	E	E 1.60	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.6	G	G	G	G	E 1.40	E 1.40	E 1.30	E 1.30	
6	E 1.30	E 1.30	E 1.30	E	E	E	G	G	G	E	G	E	G	G	G	G	E	E	E	E 1.60	E 1.60	E 1.60	E 1.40	E 1.40
7	E 1.20	E 1.40	E 1.40	E 1.60	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 1.50	E	E	E	E
8	E	E	E	E	E 1.50	E 1.50	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 1.50	E 1.60	E 1.50	E	E
9	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 1.40	E 1.30	E	E	E
10	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E 1.50	E 1.50	E 1.50	E 1.50
11	E 1.70	E 1.50	E 1.50	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 1.60	E 1.50	E 1.50	E 1.50	1.60
12	E	E 1.60	E 1.50	E	E 1.50	E 1.60	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 1.60	E 1.50	E 1.45	E	E
13	E	E	E	E	E	E 1.50	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 1.60	E	E	E	E
14	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	4.7	G	G	G	G	G	G	E 1.50	E 1.60	E 1.50	E 1.60	E 1.60
15	E	E	E	E	E 1.60	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 1.60	E 1.60	E 1.60	E 1.60	E 1.60
16	E 1.60	E 1.60	E 1.60	E 1.60	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	G	G	G	E 1.50	E	E	E	E
17	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 1.60	E 1.50	E 1.50	E 1.40	E 1.40
18	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 1.60	E 1.60	E 1.50	E 1.50	E
19	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 1.60	E 1.50	E 1.60	E	E
20	E	E	E	E	E	E 1.40	G	E	G	G	G	G	E	E 5.00	E	E	G	G	G	E 1.50	E 1.50	E 1.70	E 1.70	E 1.60
21	E 1.60	E 1.60	E 1.60	E 1.50	E 1.50	E 1.50	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E 1.6	E 1.7	E 1.8	E	E
22	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 1.60	E 1.60	E 1.60	E 1.50	E
23	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 10.20	E 3.4	E 2.30	E 1.60	E 1.50	E 1.60	E	E	E
24	E	E 1.60	E 1.60	E 1.60	E 1.60	E 1.60	G	G	G	G	G	G	7.0	G	G	G	G	G	G	E 1.60	E 1.70	E 1.70	E 1.60	E
25	E 1.60	E 1.60	E 1.60	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 1.60	E 1.60	E	E	2.4
26	1.9	E 1.50	E	E	E 1.50	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 1.60	E 1.60	E 1.60	E 1.50	E
27	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 1.60	E 1.50	E 1.50	E 1.60	E 1.60
28	E 1.60	E 1.60	E 1.60	E 1.20	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E 1.60	E 1.60	E 1.60	E 1.60
29	E 1.50	E 1.50	E 1.50	E 1.50	E 1.50	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 1.80	E 1.80	E 1.60	E 1.60	E 1.60
30	E 1.60	E 1.60	E	E	E 1.40	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 1.60	E 1.60	E 1.60	E 1.60	E 1.60
31	E 1.60	E 1.60	E 1.60	E 1.60	E 1.60	E 1.60	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 1.60	E 1.60	E 1.60	E 1.60	E 1.60
Медиана	E 1.6	E 1.6	E 1.6	E 1.6	E 1.6	E 1.5	E 1.4	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 1.60	E 1.60	E 1.50	E 1.50	E 1.40
Учитано	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31

Пробег частоты от 1.1 МГц до 16.0 МГц 15 мин.
 Станция ручная (ручная, автоматическая)
 Примечание: возможность отсчета 0.1 нчз

f min Мгц март 1958г.
(характеристика) (единицы) (милли) (град)

Министерство связи
(подотдел)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Молостовой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

локальное время 75° E

Кем подсчитана Зусаковой

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.6	1.6	2.9	2.6	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.1	1.1
2	1.1	1.1	1.1	1.4	1.1	1.1	1.1	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	2.1	2.1	2.0	1.8	1.7	1.6	E1.6S	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
3	1.6	1.6	1.6	1.1	1.1	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.9	1.7	1.9	1.7	1.9	3.0	1.6	1.3	1.5	1.5	1.1	1.1	1.1
4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.4	E1.3S	1.4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	E1.7S	1.6	1.1	1.5	1.1	1.1
5	1.1	1.1	1.4	1.1	1.1	1.6	1.1	1.1	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.4	1.1	1.4	1.4	1.3	1.3
6	1.3	1.3	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.4	1.4
7	1.2	1.4	1.4	1.6	1.1	1.1	1.1	1.1	1.6	1.7	1.7	1.6	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.5	1.1	1.1	1.1	1.1
8	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5	1.5	1.1	1.5	1.6	1.6	1.8	1.8	2.0	1.9	2.0	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.1	1.1
9	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.6	1.6	1.6	1.8	2.0	1.6	1.7	1.8	1.6	1.6	1.3	1.4	1.3	1.1	1.1	1.1
10	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	2.0	1.7	1.8	1.6	1.6	E1.7S	E1.5S	1.5	1.5	1.5	1.5
11	1.7	1.6	1.5	1.1	1.1	1.1	1.1	E1.5S	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6
12	1.6	1.6	1.6	1.1	1.5	1.6	1.1	1.1	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	E1.4S	1.1	1.1
13	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.6	1.7	1.6	1.5	1.5	1.1	1.1	1.1	1.1
14	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.8	1.6	2.0	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6
15	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.1	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
16	1.6	1.6	1.6	1.6	1.1	1.1	1.1	1.1	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.1	1.1	1.1	1.1
17	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	E1.5S	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4
18	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.1	1.6	1.5	1.6	1.1
19	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.6	1.6	1.6	1.6	2.1	1.7	2.1	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.1	1.1
20	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.9	1.6	5.0	2.4	2.2	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5	1.7	1.7	1.6
21	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1
22	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.9	2.0	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.1
23	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	10.2	3.4	2.3	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
24	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2.0	1.8	1.9	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	1.6
25	1.6	1.6	1.6	1.1	1.1	1.4	1.6	1.6	V2.2C	V2.4C	1.6	1.6	1.6	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
26	1.5	1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1	1.6	1.7	1.6	1.8	1.9	2.4	2.3	2.5	1.9	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.1
27	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	E1.4S	1.6	1.6	1.7	1.9	2.1	2.0	2.0	2.1	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6
28	1.6	1.6	1.6	1.2	1.1	1.1	1.1	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
29	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.1	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.6	2.5	2.4	2.5	1.6	1.6	1.8	1.8	1.8	1.6	1.6	1.6
30	1.6	1.6	1.1	1.1	1.4	1.5	1.8	1.6	1.7	1.7	1.8	2.5	2.4	2.3	2.4	2.9	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
31	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	2.4	B	B	B	2.2	2.0	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Месяца	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4
Углов	31	31	31	31	31	31	29	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	31	31	31
	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0	0.1	0.1	0.3	0.4	0.4	0.4	0.2	0.1	0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.5	0.5

Пробег частоты от 1.1 Мгц до 16.0 Мгц 15 мин.

Станция ручная
(ручная, автоматическая)

Примечание: точность отсчёта 0.1 Мгц

(M3000) F2

МАРТ 1958

Министерство связи

(характеристики) (единицы) (мгц) (мин)

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Пысковой

Долгота

76° 55' E широта 43° 15' N

поисное время 75° E

Кем подсчитана

Гусановой

Диа	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	2.65	2.60	2.60	2.50	2.65	2.60	2.65	3.00	3.00	3.00	2.85	2.75	2.85	2.90	2.90	2.80	2.80	2.70	2.80	2.85	2.95	2.85	2.58	2.55
2	2.75	2.75	2.60	2.70	2.75	2.70	2.95	2.95	3.15	3.10	3.10	2.70	2.85	2.70	2.70	2.75	3.00	2.90	2.95	2.85	3.15	3.05	2.90	2.85
3	2.80	2.80	2.90	2.80	2.80	2.70	2.75	2.90	3.00	3.00	2.85	2.90	2.65	2.80	2.65	2.70	2.70	2.80	2.75	2.80	2.85	2.85	2.95	2.65
4	2.50	2.45	2.40	2.40	2.40	2.83	2.55	2.05	2.85	2.80	2.90	2.70	2.75	2.70	2.55	2.65	2.70	2.75	2.85	2.80	2.95	2.80	2.80	2.70
5	2.60	2.45	2.65	2.65	2.75	2.70	2.55	2.50	2.80	3.00	3.10	2.95	2.90	2.80	2.80	2.60	2.60	2.80	2.80	2.70	2.50	2.60	2.50	2.55
6	2.45	2.35	2.40	2.80	2.25	1.95	2.60	2.90	2.90	2.95	2.85	2.90	2.65	2.60	2.60	2.70	2.75	2.75	2.80	2.65	2.80	2.70	2.58	2.55
7	2.60	2.55	2.80	2.35	2.35	2.60	2.70	2.95	2.95	2.95	2.90	S	2.45	2.65	2.70	2.60	2.80	2.75	2.75	2.65	2.70	2.60	2.65	2.50
8	2.80	2.80	2.85	2.85	2.45	2.60	2.75	2.90	2.95	3.10	3.00	2.80	2.90	2.65	2.70	2.85	2.65	2.70	2.80	2.75	2.70	2.55	2.55	2.60
9	2.55	2.65	2.60	2.80	2.40	2.45	2.50	3.05	2.90	3.00	2.85	2.85	2.70	2.60	2.60	2.70	2.70	2.75	2.75	2.65	2.60	2.60	2.45	2.60
10	2.65	2.60	2.50	2.55	2.55	2.65	2.55	2.80	2.75	S	S	2.90	S	2.70	2.60	2.70	2.75	2.80	2.65	2.75	2.95	2.75	2.85	2.45
11	2.85	2.10	2.10	2.40	2.65	2.55	2.65	2.85	3.00	2.75	2.70	2.75	2.80	2.65	2.60	2.65	2.65	2.70	2.85	2.75	2.90	2.70	2.75	2.45
12	2.30	2.40	2.40	2.40	2.45	2.85	2.50	2.65	2.95	2.80	2.65	2.80	2.80	2.60	2.65	2.75	2.60	2.90	2.75	2.65	2.65	2.65	2.55	2.60
13	2.35	2.40	2.45	2.45	2.50	2.50	2.65	2.75	2.95	2.80	2.80	2.70	2.65	2.55	2.60	2.65	2.65	2.80	2.75	2.85	2.55	2.50	2.50	2.55
14	2.40	2.35	2.45	2.60	2.65	2.05	2.45	2.45	3.10	2.905	2.90	S	S	2.75	2.75	2.70	2.75	2.70	2.65	2.60	2.60	2.45	2.55	2.20
15	2.45	2.65	2.85	2.45	2.45	2.40	2.55	2.90	2.70	2.70	C	2.80	2.70	2.65	2.70	2.45	2.55	2.60	2.65	2.60	2.60	2.45	2.45	2.55
16	2.35	2.40	2.45	2.50	2.45	2.40	2.45	2.70	2.85	2.85	3.05	2.85	2.75	2.70	2.75	2.55	2.80	2.75	2.90	2.65	2.60	2.60	2.45	2.45
17	2.40	2.35	2.40	2.45	2.40	2.20	2.55	2.85	3.00	2.90	2.85	2.75	2.75	2.75	2.75	2.65	2.75	2.70	2.85	2.80	2.65	2.40	2.35	2.45
18	2.45	2.25	2.30	2.40	2.50	2.50	2.70	2.85	2.80	2.80	2.90	2.80	2.75	2.60	2.60	2.65	2.65	2.65	2.80	2.85	2.75	2.70	2.30	2.25
19	2.30	2.20	2.30	2.10	2.25	2.35	2.60	2.90	3.05	3.00	2.70	2.75	2.50	2.40	2.70	2.55	2.60	2.70	2.65	2.70	2.75	2.50	2.35	2.40
20	2.35	2.60	2.50	2.30	2.35	2.30	2.85	2.95	2.85	2.75	2.70	2.60	2.50	2.60	2.55	2.55	2.50	2.60	2.70	2.70	2.70	2.85	2.60	2.55
21	2.45	2.70	2.85	2.40	2.20	2.25	2.85	2.80	2.55	2.70	2.55	2.70	2.85	S	2.55	S	2.65	2.60	2.65	2.75	2.90	2.65	2.40	2.25
22	2.30	2.35	2.30	2.35	2.35	2.35	2.60	2.80	2.55	S	2.70	2.60	2.65	2.65	2.55	2.70	2.70	2.85	2.80	2.70	2.85	2.80	2.40	2.65
23	2.70	2.85	2.60	2.65	2.80	2.60	2.90	2.95	2.80	2.80	2.75	2.65	2.55	2.70	S	2.50	2.70	2.70	2.70	2.60	2.70	2.55	2.60	2.60
24	2.40	2.45	2.40	2.45	2.30	2.45	2.70	2.75	2.80	2.70	2.65	2.65	2.55	2.50	2.50	2.50	2.55	2.65	2.65	2.65	2.70	2.40	2.45	2.30
25	2.25	2.20	2.45	2.45	2.35	2.65	2.70	2.65	2.75	2.70	2.70	2.70	2.55	2.55	2.55	2.55	2.60	2.60	2.70	2.65	2.60	2.65	2.50	2.25
26	2.45	2.40	2.45	2.65	2.40	2.35	2.40	2.50	2.60	2.60	2.70	2.65	2.60	2.60	2.55	2.60	2.55	2.75	2.70	2.65	2.60	2.60	2.50	2.40
27	2.40	2.60	2.60	2.55	2.50	2.45	2.75	2.90	2.80	2.75	S	2.70	2.50	2.55	2.45	2.55	2.55	2.65	2.70	2.80	2.65	2.55	2.60	2.70
28	2.55	2.65	2.65	2.50	2.55	2.40	2.65	2.70	2.70	2.75	2.50	2.65	2.50	S	2.55	2.60	2.45	2.60	2.70	2.70	2.50	2.50	2.55	2.60
29	2.45	2.25	2.45	2.85	2.65	2.40	2.70	2.90	2.70	2.65	2.60	2.55	2.50	2.50	2.60	2.60	2.45	2.60	2.60	2.75	2.65	2.65	2.70	2.70
30	2.50	2.65	2.85	2.60	2.70	2.50	2.85	2.90	2.75	2.70	2.55	2.55	2.60	2.40	2.35	2.35	2.50	2.50	2.60	2.70	2.40	2.50	2.70	2.45
31	2.25	2.40	2.60	2.40	2.30	2.35	2.70	2.55	2.65	2.80	2.50	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.40	2.40	2.50	2.60	2.45	2.60	2.50	2.45
Модуль	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.40	2.65	2.80	2.85	2.80	2.70	2.70	2.70	2.60	2.60	2.60	2.65	2.70	2.75	2.70	2.65	2.65	2.55	2.55
Учено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	28	29	28	27	29	30	30	31	31	31	31	31	31	31
	0.15	0.25	0.20	0.18	0.20	0.20	0.18	0.2	0.2	0.30	0.25	0.15	0.25	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.20	0.15

Пробег частоты от 1.1 Мгц до 6.0 Мгц 15 мин.

Станция РУЧНАЯ

(ручная, автоматическая)

Примечание: точность отсчёта 0.05 мгц

(M3000) F1 MАРТ 1958
(СТРАНА) (РЕГИОН) (ГОД)

МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ
(ВНОШЕТУ)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена СЕРЕГНОЙ

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

полное время 75° E

Кем подсчитана СЕРЕГНОЙ

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	S	L	L	U400L	L									
2										L	L	L	L	L	L									
3										L		L	L	L	L	L								
4									L		L	U375L	L	L	L									
5											L	L	L		L									
6										L	L	L	L	L	L	L								
7										L	L	L	L	L	L	L								
8										L	U380L	L	L	L	L	L	L							
9										L	L	L	U380L		L									
10										L	L	L	L	U390L	L	L								
11									L	L	L	L	U390L		L	L								
12										L	L	L	L	L	L	L	L							
13										L	L	L	U375L	U380L	L	L	L							
14										L	L	L	L	U390L	L	L	L	L						
15										L	L	L	L	L	L	L	L	L						
16										L	L	L	L	U390L	L	L	L	L	L					
17										L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
18										L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
19										L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
20										L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
21										L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
22										L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
23										L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
24										L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
25										L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
26										L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
27										L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
28										L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
29										L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
30										L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
31										L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
Минимум									U360L	U385L	U380L	U375L	U380L	U390L	U365L					U380L				
Учитаны									1	1	3	5	4	7	2					1				
											0.25			0.25										

Пробег частоты от 1.1 Мгц до 1.60 Мгц 15 мп.

Станция РУЧНАЯ
(ручная, автоматическая)

ПРИМЕЧАНИЕ: точность отчета 0.05

HF км март 1958
(середина) (единица) (месяц) (год)

Министерство связи
(восток)

Станция Алма - Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Гусановой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поисное время 75° E

Кем подсчитана Серезимой

Час	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	290	300	330	320	320	290	290	250	250	250	240	240	230	230	230	210	250	250	240	240	240	230	230	260
2	280	280	280	270	280	280	280	240	230	210	230	230	220	230	230	240	230	240	250	220	230	220	250	250
3	270	270	270	270	270	280	300	250	240	230	230	230	230	230	230	230	250	240	230	250	230	240	230	270
4	320	330	340	350	350	330	280	250	240	250	240	230	250	240	240	230	250	250	250	240	230	230	270	260
5	280	330	330	300	260	270	260	270	240	230	220	210	240	240	240	230	250	220	250	240	230	230	300	300
6	300	320	350	350	330	350	300	250	250	230	240	240	230	230	240	230	260	250	240	230	230	270	260	300
7	320	320	340	360	380	300	260	260	240	230	230	230	240	230	230	240	250	250	250	230	230	280	270	290
8	330	340	340	350	350	310	250	250	250	240	230	250	250	230	220	240	240	250	250	250	250	270	280	290
9	300	300	310	320	320	320	280	250	260	240	230	230	230	230	240	250	250	250	230	230	250	260	300	300
10	300	300	300	320	300	280	270	240	230	240	230	230	230	230	240	240	240	250	260	250	250	230	250	260
11	360	450	450	330	280	280	270	260	230	240	240	230	240	240	240	240	240	260	240	240	250	230	270	320
12	370	380	370	330	330	E350B	330	270	250	240	240	230	230	230	230	240	250	230	240	230	270	270	260	280
13	320	330	340	320	290	280	300	250	250	250	230	220	230	230	230	230	250	240	230	230	250	280	300	310
14	300	320	340	280	290	420	330	270	250	230	240	230	220	240	220	220	240	260	270	250	300	330	310	370
15	350	300	300	320	330	340	290	290	250	240	250	250	240	230	250	270	280	270	270	280	270	300	320	280
16	370	330	300	280	300	330	350	270	240	230	230	230	230	220	230	220	240	260	240	260	300	300	300	340
17	340	400	380	330	340	E400E	370	280	230	230	230	220	230	210	230	240	240	240	240	260	320	350	320	
18	320	350	380	350	330	300	300	270	240	240	230	230	240	230	240	240	250	250	250	250	250	240	350	400
19	370	380	380	410	390	340	300	250	240	230	220	230	220	260	220	220	250	260	260	280	270	280	290	350
20	340	330	280	340	340	370	290	250	270	260	250	260	260	260	230	230	270	260	250	260	260	280	280	280
21	290	290	270	280	E360E	E340E	260	240	270	260	260	260	240	250	260	260	270	270	260	240	220	330	380	
22	400	370	340	330	330	350	350	250	270	240	240	240	240	250	220	230	230	240	270	240	260	270	270	290
23	300	330	330	290	300	320	270	240	260	240	250	270	260	260	240	240	260	270	270	250	270	270	280	300
24	320	340	340	330	350	350	260	250	270	270	260	270	270	260	260	270	270	270	270	270	280	260	280	340
25	380	390	350	330	330	350	290	270	270	260	260	260	260	250	250	260	270	270	260	250	260	260	300	340
26	U400A	300	270	310	340	350	340	260	270	260	240	250	250	250	250	260	250	250	250	250	250	270	290	350
27	360	310	300	330	300	300	280	270	260	240	250	240	240	240	260	260	260	270	250	250	260	260	300	300
28	300	300	300	290	310	330	290	260	260	260	250	250	250	260	260	260	270	280	260	250	270	280	290	300
29	320	360	320	280	270	340	270	240	240	240	250	270	240	250	240	240	240	240	270	250	250	260	280	280
30	290	330	300	300	300	300	270	250	270	270	270	270	240	240	260	260	270	280	280	240	270	300	300	320
31	320	300	300	300	340	350	270	260	260	250	250	250	250	250	260	260	260	290	280	280	280	270	270	320
32	300	350	350	300	340	300	290	250	250	240	240	230	230	230	230	230	240	260	230	230	230	270	300	340
Медиа	320	330	330	320	320	320	290	250	250	240	240	240	240	240	240	250	250	250	250	250	250	270	280	300
Учтены	31	31	31	31	30	28	31	31	31	31	31	31	31	30	29	30	31	31	31	31	31	31	31	31
	50	50	40	40	40	50	30	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	30	10	20	30	30	60

Пробег частоты от 2.1 МГц до 16.0 МГц 15 мин.

Станция ручная (ручная, автоматическая)

Примечание: точность отсчета 10 км.

h'F2 км Март 1958
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Министерство связи
(исполнитель)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Сергеева?

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Сергеева?

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										U260L	S	L	L	U260L	L																			
2										L	L	L	L	L	L																			
3										L	L	L	L	L	L	L																		
4									L		U270L	U260L	U270L	L	L																			
5										L	L	L	L		U260L		L																	
6										U250L	L	L	U260L	L	L	U250L																		
7										U250L	L	U250L	L	L	L	L																		
8										L	U260L	L	L	L		L	L																	
9										L	L	L	U270L	L	L																			
10										L	U250L	L	U260L	L	L																			
11									L	L	L	L	U270L	L	L	L																		
12										L	L	L	L			L	L																	
13										L	L	U280L	U270L	L	L	L																		
14											L	L		U300L	L	L	L																	
15											L	L	L	L	L	L																		
16										L	L			U260L	U250L																			
17									L	U260L	U260L	U250L	L	L	L																			
18											U270L	L	L	L	L	L	L																	
19											L	L	L	L	L	L																		
20										U300L		L	S	B	L																			
21										L	L	U300L	C																					
22										U300L	U280L	270	L	L	U280L	U270L							L											
23										L	L			U300L	L	U280L	B																	
24												U300L	U300L	A	U300L	L	U300L																	
25										L	L	U320L	L	U300L		U290L																		
26											U270L		U310L	L		U300L																		
27										L	U270L	U270L	U270L	U300L	U300L	L																		
28									L	L			L																					
29										L	U280L	U280L	L	L	U260L	U270L	U290L	U300L																
30											L	L	L	U400L	U400L	U420L	U380L																	
31										L	L	U280L	L	B	B	B	L	L																
Медиана										150	160	160	170	170	160	160	170	170							U300L	U260L	U270L	U280L	U270L	U300L	U280L	280	U300L	U300L
Учтено										2	5	9	10	8	8	7	7	3	1															
										20	20	40	10	40	40	30																		

Пробег частоты от 1.1 Мгц до 16 Мгц 15 мпп.

Станция Алма-Ата
(ручная, автоматическая)

Примечание: точность отсчета 10 км.

№ 18 от МАЯ 1933
(абсолютная) (сдвиги) (номер) (год)

Министерство связи
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем оставлена Русановой

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

поисное время 15° E

Кем подсчитала Серединой

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E	E	E	E	E	E	E	110	120	G	G	G	G	G	G	G	100	G	G	A	B	B	E	E
2	E	E	E	A	E	E	E	G	120	120	G	G	G	G	G	G	G	G	E	A	B	B	B	B
3	A	A	A	E	E	A	A	G	100	120	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	E	E	E
4	100	B	100	E	E	B	G	G	120	140	100	G	G	G	G	G	130	G	E	B	E	A	E	E
5	E	E	B	E	E	B	G	G	120	120	G	G	G	G	100	G	G	G	G	B	B	A	B	B
6	A	A	B	E	E	E	G	G	120	120	G	G	G	G	G	G	130	G	G	B	B	A	A	B
7	A	B	B	B	E	E	G	G	120	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	E	E	E	E
8	110	E	E	100	100	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	E	E
9	E	E	E	E	100	100	G	E	G	G	130	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	E	E	E
10	E	E	E	E	E	E	G	G	G	110	G	G	G	G	G	G	120	130	G	100	B	B	B	B
11	B	A	B	A	E	E	G	150	120	G	120	G	G	G	G	G	G	100	100	100	B	B	B	100
12	100	B	B	100	B	B	G	130	120	G	G	G	G	G	G	G	140	G	G	B	A	S	E	E
13	E	E	E	E	E	B	G	130	120	120	120	G	G	G	G	G	G	130	G	B	E	E	E	E
14	100	E	E	E	E	B	G	G	G	G	0	120	110	160	G	G	G	100	120	B	B	B	B	B
15	100	100	100	100	B	100	G	120	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	B	B	B	B
16	B	B	B	B	E	E	G	G	120	110	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	E	E	E	E
17	E	E	E	E	E	E	G	G	G	120	G	G	G	G	G	G	G	120	G	B	B	A	B	B
18	E	E	E	E	120	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	120	100	100	B	B	B	E
19	E	120	E	E	100	100	G	120	120	120	130	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	E	E
20	E	E	E	120	E	B	G	G	120	140	G	G	G	B	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B
21	A	A	A	B	B	B	G	G	E	120	G	G	G	G	G	G	G	G	G	130	100	120	E	E
22	E	E	E	E	B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	B	B	B	E
23	E	100	100	B	100	E	G	100	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	100	100
24	100	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	120	150	G	G	G	B	130	B	B	B
25	B	B	B	100	E	G	G	G	G	G	G	G	130	G	G	150	G	G	G	G	B	B	100	120
26	120	B	110	100	B	100	100	120	140	G	G	G	G	G	G	G	G	G	130	100	B	B	B	E
27	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B
28	B	B	B	B	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	130	G	G	G	120	B	B	B	B
29	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B
30	B	B	E	E	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	150	G	B	B	B	B	B
31	B	B	B	B	B	B	130	140	G	G	G	G	B	B	B	G	G	G	G	B	B	B	B	B
Медиа	100	100	100	100	100	100	120	120	120	120	120	120	120	140	120	140	130	120	110	100	120	120	100	100
Учено	7	3	4	6	5	4	2	9	14	12	5	1	2	2	2	2	5	7	4	7	2	1	2	3
	0			0	10			20	0	0	20						30	30		20				

Пробег частоты от 1.1 Мгц до 16.0 Мгц 15 мин.

Станция ручная (ручная, автоматическая)

Примечание: точность отсчета 10 км.

hpF2 км март 1958
(Скорость ветра) (Сила ветра) (Месяц) (Год)

Министерство связи
(Институт)

Станция Лима-Ата

Кем составлена Гусановой

Долгота 76°55' E широта 48°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Сервигиней

полосное время 75° E

Диа	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	400	410	430	440	410	410	390	310	310	330	340	370	360	340	350	350	370	360	330	330	330	340	430	420	
2	390	390	400	370	370	390	350	530	300	310	300	390	360	400	390	370	340	350	520	350	310	310	360	360	
3	370	360	350	380	350	410	390	340	320	330	350	390	370	390	390	370	370	370	370	360	340	350	340	410	
4	430	460	460	470	480	470	400	310	350	370	360	390	380	390	420	400	380	380	350	350	320	360	370	350	
5	430	440	440	400	370	370	420	410	390	320	320	340	350	370	350	400	420	370	580	370	420	400	430	440	
6	450	480	480	490F	510F	650F	410F	350	330	330	370	370	390	390	410	400	390	370	360	370	370	370	430	440	
7	450	450	510	480	490	410	380	340	320	340	370	S	380	380	380	400	380	380	370	390	360	400	390	430	
8	490	450	440	460	480	430	370	340	340	320	330	380	350	390	370	400	390	370	350	370	380	400	400	410	
9	420	420	420	420	460F	450F	420F	300F	330	340	380	380	410	420	400	410	390	380	370	390	400	400	440	410	
10	410	380	470	460	430	400	440	350	360	S	S	370	S	390	420	400	380	370	380	360	330	370	410	440	
11	480	390	370	460	390	410	380	350	310	390	370	370	370	420	420	400	390	390	330	380	340	360	380	450	
12	510	470	470	450	450	490	440	380	320	370	380	370	360	420	410	380	420	360	360	370	400	390	410	410	
13	460	470	450	440	440	430	420	370	340	350	370	370	410	420	420	410	400	370	360	350	400	430	500	440	
14	470	470	470	400	410	600	450	440	320	U330S	380	S	S	S	360	380	400	380	400	390	400	430	430	580	
15	470	420	480	450	450	470	420	330	370	390	C	390	370	430	410	460	430	430	400	410	400	430	430	430	
16	490	460	460	440	440	480	450	360	340	350	320	330	390	390	370	410	360	370	350	410	430	430	460	460	
17	510	520	500	440	460	530	410	360	330	340	350	360	370	390	380	410	390	360	360	370	380	470	470	460	
18	460	520	510	480	460	450	380	340	340	370	350	380	390	430	430	420	410	400	360	340	360	360	490	550	
19	510	520	510	580	520	490	430	330	320	350	370	380	450	440	400	430	410	400	390	380	370	420	420	430	
20	470	420	480	490	470	500	400	340	360	370	370	400	450	420	400	400	430	400	370	370	390	400	400	430	
21	440	390	390	450	520	540	360	350	410	390	430	410	350	S	420	S	390	410	380	370	380	370	470	530	
22	510	500	490	490	480	480	440	350	410	S	380	410	400	430	430	380	400	380	360	370	370	370	380	410	
23	410	410	400	390	450	450	340	330	360	370	380	410	430	400	S	430	B	400	390	370	380	370	420	420	
24	470	460	480	460	500	460	370	360	380	370	390	410	430	440	450	440	430	400	390	380	400	370	430	500	
25	530	530	420	460	480	480	380	390	380	390	400	400	440	480	430	420	420	420	370	390	410	410	430	350	
26	420	390	420	480	480	490	460	420	390	400	420	420	410	420	440	420	410	390	380	390	390	410	430	410	
27	480	420	410	440	430	420	360	340	340	370	S	370	450	440	420	430	430	390	410	360	380	430	430	410	
28	410	410	420	430	420	470	350	360	370	380	430	420	450	S	430	450	450	420	380	370	420	440	430	420	
29	580	500	460	390	410	470	370	330	390	400	430	410	420	470	380	450	440	380	420	370	380	400	400	380	
30	420	430	410	400	380	430	350	350	360	400	400	470	440	470	470	480	460	440	430	380	430	470	410	460	
31	510	440	420	460	490	480	360	400	390	400	420	420	B	B	B	450	470	470	440	420	440	400	420	450	
Медиан	460	450	460	450	450	470	390	350	340	320	370	380	390	420	410	400	380	370	370	380	380	480	430	440	
Учетчик	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	28	29	28	27	29	30	30	31	31	31	31	31	31	31	
	70	70	60	50	70	70	50	40	60	50	50	40	60	40	40	30	40	30	30	30	30	40	60	30	70

Пробег частоты от 11 Мгц до 16.0 Мгц 15 мнн.

Станция ручная

(ручная, автоматическая)

Примечание: точность отсчета 10 км

Тип Es Март 1958
(континентальная) (единица) (мгц) (год)

Министерство связи
(всесоюзный)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Еголаевой

Долгота 76°55'E широта 43°15' N

полюсное время 75° E

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								C1	C1								C1								
2									C1	C1															
3									C1	C1															
4	f1		f1						C1	C1	C1						C1								
5									C1	C1					e1										
6									C1	C1							C1								
7									C1																
8	ru			f1	f1																				
9				f1	f1						C1														
10											C1						C1	C1		f1					
11								C1	C1		C1							C1	C1	f1				f2	
12	f1			f1				C1	C1								C1								
13								C1	C1	C1	e1							C1							
14	f1											e1	e1	e1				C1	C1						
15	f1	f1	f1	f1		f1		C1													f1				
16									C1	C1															
17										C1								C1							
18					f2													C1	C1	f1					
19		f1			f1	f1		C1	C1	e1	e1							C1	C1						
20				f1					C1	C1															
21										C1											f1	f1	f3		
22																									
23		f2	f2		f2			C1															f1	f1	f6
24	f2														C2	C1					f1				
25				f1									C1			C1							f1	f1	f3
26	f3		f1	f1		f1	C1	C1	C1										C1	f1					
27																									
28																	C1				f1				
29																									
30																		C1							
31							C1	C1																	
Медиа																									
Учено																									

Пробег частоты от 11 Мгц до 16.0 Мгц 15 мин.

Станция ручная
(ручная, автоматическая)