

№ F2 МГц август 1957
(СЛАБАКАРНАТА) (СДЕЖИМ) (СДЕЖИМ) (ГОД)

Министерство Связи
(МНО: ВТУ)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Брацова

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

полосное время 75°E

Кем подсчитана

Серегина

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	7.6	7.1	6.8	6.4	6.2	6.5	6.9	7.3	8.1	8.1	8.5	10.2	10.4	10.3	10.2	9.7	9.3	9.0	9.1	8.6	8.4	8.1	7.7	7.5	
2	6.9	6.6	6.6	6.3	6.1	6.1	7.6	8.5	9.8	10.0	10.7	10.6	10.7	10.5	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	8.0	8.3	8.1	7.8	7.7	
3	7.6	7.3	7.2	6.1	6.3	6.4	6.4	7.1	6.8	7.5	7.9	8.3	8.4	8.75	9.0	8.7	8.6	8.5	8.5	8.5	8.0	7.3	7.2	6.3	
4	5.8	5.8	6.3	5.9	5.7	5.9	6.4	7.2	9.9	10.7	11.2	11.2	11.5	11.1	11.1	10.3	9.7	10.0	9.6	9.9	9.0	8.2	7.8	7.5	
5	7.4	7.2	6.9	6.5	6.5	6.5	7.3	8.7	9.7	9.8	10.2	10.2	9.5	9.5	9.4	8.9	8.1	8.1	8.7	8.0	7.5	7.8	7.3	6.7	
6	6.5	6.0	5.8	5.3	5.4	5.8	7.3	7.2	8.8	8.9	9.5	9.6	9.6	10.1	10.2	9.6	9.2	8.4	8.6	8.0	7.5	7.4	6.0	5.9	
7	5.5	5.5	5.1	5.0	4.9	5.5	6.1	6.4	6.65	6.80	6.9	8.1	7.9	8.3	9.0	8.6	8.1	7.7	7.6	7.7	8.0	7.9	6.9	6.3	
8	6.2	5.9	5.8	6.0	5.6	5.2	6.3	7.6	8.5	8.7	9.0	9.5	10.0	10.6	10.6	10.1	9.1	8.4	8.0	8.1	8.2	8.1	7.8	7.8	
9	7.0	6.5	5.7	5.5	5.3	5.6	7.3	8.7	9.4	10.0	10.3	10.5	10.7	10.9	10.8	10.7	10.1	9.3	8.8	8.4	8.0	7.7	7.1	6.8	
10	6.8	6.5	6.6	6.1	5.6	5.6	6.9	7.9	8.6	9.8	9.5	9.8	10.25	10.1	9.3	8.8	9.0	8.9	8.6	9.3	8.7	8.3	7.6	7.4	
11	6.9	6.3	6.3	6.1	6.1	7.0	9.0	10.4	10.6	10.4	10.6	10.9	10.7	9.9	10.0	10.0	9.6	9.5	9.5	9.0	8.6	8.6	7.4	6.7	
12	6.6	6.3	6.2	6.0	5.9	6.1	7.7	8.7	9.7	10.2	10.5	11.0	11.1	11.5	11.1	9.9	9.5	9.5	9.3	9.0	8.6	7.5	7.0	6.7	
13	6.5	6.5	6.3	6.1	5.7	5.9	7.2	7.8	8.2	9.9	10.5	11.1	11.4	11.5	10.9	10.0	9.6	9.0	9.0	8.4	8.3	8.0	7.3	6.3	
14	6.3	6.4	6.0	6.3	6.2	6.4	8.6	9.1	9.7	10.8	11.3	10.8	10.9	11.2	10.7	10.3	10.1	9.9	9.5	8.7	8.0	7.7	7.0	6.9	
15	6.8	6.6	6.4	5.9	5.5	5.7	6.4	7.3	6.40	6.7	7.7	8.1	8.5	9.0	8.9	9.5	9.0	8.3	7.9	7.7	7.2	6.9	6.9	6.6	
16	6.4	6.2	6.5	5.9	5.7	5.7	7.7	9.0	9.0	9.5	10.0	10.5	10.4	10.4	10.2	10.0	9.4	9.1	8.2	7.9	7.4	7.3	7.2	6.9	
17	6.9	6.6	6.6	6.3	6.4	6.1	7.5	8.2	8.9	9.6	9.8	10.5	10.6	9.9	9.7	9.5	8.7	8.3	8.5	8.5	8.0	7.6	7.5	7.5	
18	7.3	7.0	7.2	6.8	6.5	6.5	7.6	8.5	8.9	9.9	10.7	10.7	10.1	10.0	9.9	9.9	9.7	9.5	8.9	9.0	8.7	8.2	7.7	7.2	
19	6.8	6.2	6.5	6.5	6.4	5.7	6.8	7.7	9.0	9.3	10.3	10.3	10.2	10.1	9.7	9.5	9.1	8.9	8.7	8.7	7.4	7.8	7.7	7.3	
20	6.7	5.8	5.9	5.9	5.9	6.0	7.8	9.0	10.0	10.7	10.6	10.4	10.5	10.6	10.3	10.0	9.7	9.1	9.2	9.6	8.8	8.0	7.2	6.9	
21	6.7	6.6	6.5	6.6	6.0	6.3	8.2	9.7	10.5	11.4	10.9	11.7	11.5	11.3	11.4	11.1	10.7	9.9	9.6	9.5	8.3	8.2	7.4	7.1	
22	7.1	7.2	6.7	6.8	6.6	6.7	8.1	9.6	11.0	11.5	11.9	12.1	11.4	11.7	11.2	11.1	10.7	10.5	10.2	9.8	9.2	8.9	7.6	7.0	
23	6.8	6.5	6.6	6.4	5.9	5.9	7.8	9.1	10.8	11.5	12.0	12.2	11.7	11.7	11.3	10.3	9.9	9.8	10.0	10.2	9.4	8.6	6.9	6.7	
24	5.9	5.8	5.7	5.6	5.6	6.0	7.5	8.4	9.5	10.7	10.9	11.2	11.7	10.8	10.1	10.0	9.2	9.0	8.9	9.0	8.2	8.2	7.4	7.0	
25	6.8	6.6	6.5	6.3	6.2	7.1	8.2	9.2	9.8	10.1	10.3	10.5	11.0	11.1	10.9	10.5	9.2	9.0	9.2	9.0	8.8	8.3	7.8	6.9	
26	6.5	6.5	6.7	6.2	6.0	6.3	8.1	9.2	9.8	10.1	10.4	10.8	10.4	11.0	11.2	10.2	9.9	9.8	9.8	9.3	8.8	8.3	7.7	7.0	
27	6.9	6.9	6.7	6.4	6.2	6.0	6.9	7.0	7.7	8.2	8.4	8.3	8.9	10.2	10.1	8.7	9.6	9.0	8.8	8.1	7.1	6.8	6.8	6.5	
28	6.1	5.8	5.9	5.8	5.5	5.4	6.8	8.4	9.7	10.4	10.8	10.7	10.6	11.0	11.1	11.0	11.0	10.0	9.4	9.0	7.8	7.75	7.1	7.0	
29	6.0	6.1	6.0	6.0	5.3	5.2	6.2	7.7	9.4	10.0	10.4	10.6	10.6	10.6	10.2	9.7	9.6	9.1	8.7	9.2	8.1	7.5	7.8	6.8	
30	6.6	6.4	6.1	5.1	5.2	5.4	6.2	7.9	8.2	8.7	8.7	9.9	10.3	9.9	10.6	10.0	9.9	9.7	10.1	9.3	8.8	7.9	7.6	6.8	
31	6.1	5.9	5.6	5.0	5.0	5.1	6.6	8.2	9.3	9.7	10.0	10.0	10.2	10.1	9.4	8.9	9.0	8.7	8.5	8.7	8.5	8.7	7.2	7.1	
Медиана	6.3/6.9	6.0/6.6	5.9/6.6	5.9/6.4	5.5/6.2	5.6/6.4	6.6/7.8	7.7/9.0	8.5/9.8	8.9/10.4	9.5/10.7	9.9/10.9	10.1/11.0	10.0/11.1	9.9/10.9	9.5/10.3	9.1/9.9	8.9/9.7	8.6/9.5	8.4/9.3	8.0/8.8	7.6/8.2	7.1/7.7	6.7/7.2	
Учитано	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
	0.6	0.6	0.7	0.5	0.7	0.8	1.2	1.3	1.3	1.5	1.2	1.0	0.9	1.1	1.0	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.6	0.6	0.5	

Пробег частоты от 1.4 МГц до 16.0 МГц 15 мнн.

Станция ручного управления
(ручная / автоматическая)

№ ФЛ Мгц Алма-Ата 1952
(станция) (содержимое) (месяц) (год)

Министерство Связи
(ин. 171)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Соловьева

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 25°E

Кем подсчитана Серезини

ЧМ	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						U3.3L	U4.1L	4.5	5.0	5.0	5.6	5.7	V5.8L	5.7	5.7	5.5	5.3	5.2	U3.5L						
2							U4.0L	U4.8L	5.2	5.7	U5.7L	5.8	5.7	5.7	5.2	5.2	U4.4L	U3.5L							
3							U4.2L	4.7	I.5.0A	5.4	5.7	5.8	5.9	I.6.9S	U5.5L	5.4	5.3	U4.7L	U4.2L						
4							U4.1L	U4.6L	U5.5L	5.5	U5.6L	5.8	6.0	6.0	5.4	5.3	5.1	4.5	U4.1L	U3.1L					
5							U4.4L	U4.7L	U4.7L	5.7	I.5.6A	5.6	5.5	5.5	4.7	U4.6L	U4.3L	U3.4L							
6							U3.8L	U4.3L	5.1	5.2	5.6	6.2	6.2	6.1	6.0	U5.5L	5.5	U4.5L	U4.0L	U3.8L					
7							3.8	4.6	A	C	S	5.9	6.2	5.8	5.4	5.1	U4.9L	U4.7L	U3.7L	U3.4L					
8								U3.9L	4.8	U5.2L	5.5	I.6.3A	6.1	5.8	5.7	U5.6L	5.4	U4.5L	U4.0L	U3.8L					
9								U4.0L	U4.6L	U5.0L	U5.2L	6.4	6.5	6.4	6.0	5.6	5.0	U4.7L	U4.0L	U3.7L					
10								U3.5L	U4.4L	5.5	5.6	I.5.8S	6.3	I.6.1S	6.1	5.7	5.4	5.8	U4.7L	U4.0L					
11								U4.2L	U4.6L	U5.6L	A	A	A	A	U5.8L	5.7	5.5	5.8	U5.0L	U3.7L					
12							U3.4L	U3.8L	U4.1L	U4.5L	5.6	6.2	5.9	5.8	5.8	5.6	5.3	5.0	U4.2L	U3.8L	U3.1L				
13								U3.6L	U3.9L	U4.6L	5.5	6.0	6.2	6.3	5.8	5.6	5.4	4.8	U3.8L	U3.4L					
14								U3.5L	U4.0L	U4.9L	U5.0L	U5.4L	U5.7L	6.3	5.8	5.4	5.2	4.8	U4.5L	U3.7L					
15							3.0	4.8	I.5.5S	5.5	5.8	5.8	5.8	6.3	5.6	I.5.4A	U5.8L	U5.0L	U4.2L	U3.0A					
16								U3.3L	U4.4L	U4.8L	U5.1L	5.6	5.8	L	6.4	6.1	U4.8L	U4.6L	U4.5L						
17								U4.8L	U5.4L	U5.7L	U5.9L	6.1	6.1	6.2	5.9	5.8	5.2	U4.8L	U3.9L						
18								U4.8L	U4.4L	L	5.8	5.8	5.8	5.8	5.9	5.9	5.7	5.5	U4.8L	U4.1L					
19								U3.7L	U4.1L	U4.5L	U5.1L	5.2	5.3	5.5	6.0	6.0	5.5	5.4	U4.7L	U3.5L					
20								U3.7L	U4.6L	U5.0L	U5.3L	U5.5L	U5.8L	L	6.2	5.7	6.6	5.5	U5.0L						
21								U4.0L	U4.5L	U5.3L	U5.9L	U6.1L	U6.1L	6.2	5.9	5.8	5.6	U5.8L	U4.0L	U3.8L					
22								U3.8L	U4.1L	U5.1L	U5.2L	5.4	5.8	U5.9L	5.6	5.3	5.2	U5.0L	U3.6L						
23								U3.2L	U4.5L	U5.0L	U5.5L	6.0	6.2	6.1	5.9	U5.8L	U5.6L	U5.0L	U4.7L	U3.6L					
24								U4.6L	U5.0L	U5.2L	U5.7L	U5.7L	6.1	5.8	U5.3L	U5.3L	U4.9L	U4.6L	U3.9L	U3.3L					
25								U4.1L	U4.9L	U4.9L	U5.5L	5.8	6.1	6.0	5.7	5.7	5.2	U5.0L	U4.5L	U3.8L					
26								U3.7L	U4.9L	U4.4L	U5.3L	U5.6L	5.9	6.2	6.1	6.1	6.0	U5.8L	5.5						
27								U3.4L	I.4.5A	5.1	5.6	5.7	5.8	5.9	6.3	5.9	U5.4L	U5.2L	U4.5L	U4.0L					
28								U3.7L	U5.0L	U5.5L	U5.9L	U6.0L	U6.0L	U6.2L	6.2	6.0	I.5.8C	I.5.3C	U4.7L						
29									U4.4L	U5.3L	U5.5L	U5.6L	U6.0L	U6.0C	I.5.6B	U5.4L	U5.3L	U5.3L	U4.7L	U3.7L					
30									U3.9L	U4.5L	U4.7L	U5.1L	U5.2L	6.3	6.0	6.0	I.5.7S	L	U4.8L						
31									U4.1L	U4.7L	U5.4L	U5.7L	U6.0L	B	B	B	U5.6L	U5.1L	U4.6L						
Медвиз								3.7/4.1	4.3/4.7	4.8/5.4	5.2/5.6	5.4/5.8	5.8/6.2	5.8/6.2	5.8/6.1	5.5/5.9	5.2/5.6	5.0/5.3	4.2/4.8	3.6/4.0	3.3/3.8				
Учтено								3	27	21	29	29	24	27	30	21	21	20	21	24	9				
								0.4	0.4	0.6	0.4	0.2	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4	0.5				

Пробег частоты от 14 Мгц до 16.0 Мгц 15 мин.

Станция ручного учета Алма-Ата
(1977) (1977)

30E МГц август 1957
(карманная) (слайды) (шорт) (пол)

Министерство Связи
(МС-1177)

Станция Анна-Ама

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Браусова

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поисное время 75°E

Кем подсчитана Сергеевой

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						1.7	2.4	2.6	3.9	4.3	4.3	4.5	4.6	4.3	4.2	3.9	3.7	3.4	2.4	1.7				
2						1.8	2.6	3.2	T3.7A	4.3	4.2	4.2	4.1	4.1	3.9	3.9	3.6	3.0	2.5	A				
3					1.6	T2.0A	2.5	2.5	T3.7A	3.9	4.0	4.3	4.4	T4.4S	4.1	3.9	3.6	3.3	2.4	1.7				
4						1.9	2.7	2.9	3.6	3.6	4.3	4.1	4.0	3.9	3.8	3.6	3.6	3.2	2.9	2.3	1.6			
5					1.7	1.9	2.2	3.0	3.4	3.6	4.2	T4.2A	4.2	T4.1A	3.9	3.7	3.6	3.2	2.5	1.9				
6					F	1.9	2.5	3.2	3.3	4.2	4.3	4.2	4.2	4.1	4.0	3.5	2.9	2.5	2.2	1.7				
7						1.8	2.5	3.0	T3.5A	4.1	T4.2S	4.3	4.2	4.1	3.9	3.4	T3.0A	2.6	2.6	1.9				
8						1.6	2.0	2.6	3.6	3.9	4.1	T4.1A	4.1	3.9	3.7	3.5	3.3	2.7	2.0	1.7				
9						1.6	2.5	3.2	3.7	4.1	4.2	4.2	4.4	4.0	3.9	3.8	3.4	3.0	2.7	2.2	1.6			
10						1.7	2.4	3.4	3.6	4.1	T4.3S	T4.4S	T4.2A	3.9	3.9	3.7	3.6	3.3	2.4	2.0				
11						1.9	3.0	3.6	3.7	A	A	A	A	4.7	4.1	3.8	3.4	3.2	2.4	1.7				
12						1.6	1.9	2.7	3.2	3.9	4.1	4.1	4.5	4.5	4.0	3.7	3.5	3.2	2.8	1.9				
13						1.5	2.4	3.1	3.6	4.0	4.2	4.4	4.2	4.2	3.9	3.5	3.4	3.2	T2.5A	1.9				
14						1.5	2.4	2.9	3.0	3.6	T3.9A	4.6	4.2	T4.2A	4.2	4.1	3.6	3.1	2.5	A				
15						2.1	2.7	3.2	T3.5A	3.9	3.9	4.0	4.1	4.4	4.3	T4.1A	3.8	3.3	2.9	A				
16					E	1.6E	2.1	2.6	3.6	3.8	3.9	4.2	4.1	4.1	4.0	3.9	3.6	3.2	2.6	1.5				
17						1.6	2.2	2.9	3.4	3.7	3.7	T4.0S	4.3	T4.0S	3.8	3.8	3.6	3.1	2.7	2.0	1.6			
18							2.5	3.0	3.4	3.9	4.0	4.1	4.1	3.8	3.8	3.4	3.2	2.6	2.1	1.8	1.7			
19							2.2	2.8	3.6	4.0	4.2	4.3	4.4	4.4	4.0	3.8	3.6	3.3	2.4	1.8				
20						1.6	2.4	3.0	3.4	3.7	3.9	4.1	4.1	4.0	3.9	3.6	3.4	3.2	2.2	1.8				
21							2.1	3.0	3.6	4.2	4.4	4.1	4.1	4.1	3.9	3.6	3.3	3.0	2.6	1.8				
22						F	2.0	2.5	3.4	3.6	3.8	4.1	4.2	4.4	4.1	4.0	3.5	2.6	2.5	1.7				
23							2.5	2.9	3.3	4.2	4.6	4.7	4.7	4.5	4.3	4.2	3.7	2.6	2.2	1.7				
24						1.6	2.4	3.0	3.8	4.1	4.2	4.5	4.2	4.1	3.9	3.7	3.2	2.7	2.3	1.8				
25						1.8	2.7	3.0	3.7	4.5	4.5	4.6	4.6	4.5	4.2	3.7	3.4	3.0	2.4	1.7				
26						F	2.0	2.9	3.1	T3.8A	4.2	4.2	4.1	3.8	3.7	3.4	T3.1A	2.7	2.0	A				
27						F	1.9	3.2	T3.9A	4.5	4.6	4.7	4.6	4.3	4.1	3.7	3.5	3.0	2.7	1.9	E1.5E			
28							2.0	3.2	3.6	3.8	4.3	4.4	4.7	4.3	4.0	T3.9C	T3.7C	3.2	2.4	1.7				
29						F	2.1	2.9	3.2	3.5	4.0	4.2	T4.5B	T4.5B	4.2	4.1	3.6	3.0	2.7	1.8				
30							2.4	2.9	3.7	3.9	4.0	T4.2S	4.4	4.2	3.8	T3.7S	3.4	3.1	2.7	2.0				
31						F	2.0	2.6	3.2	4.0	4.2	B	B	B	4.4	3.8	3.6	3.1	2.4	1.9				
Медиа						1.6	1.6	2.4	3.0	3.6	3.9	4.2	4.2	4.2	4.0	3.8	3.5	3.1	2.5	1.8	1.6			
Учено						3	2.5	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0	2.9	2.8	2.9	3.1	3.0	3.0	3.1	3.1	2.7	7		
						0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.1		

Пробег частоты от 34 МГц до 16.0 МГц 15 мин. Станция ручного управления
(ручная, автоматическая)

Примечание: точность отсчета - 0.1 МГц.

f. Es Мгц август 1957

Министерство Связи

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Лыскова

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

полное время 75° E

Кем подсчитана Зусакова

Дни	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	J26XJ40X	J47XJ30X	J26XJ25X	GJ36X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
2	J51XJ55X	J40XJ34X	J32XJ30X	G	G	J44XJ59X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
3	J31XJ51X	J45XJ33X	J31XJ33X	J30XJ40X	J40XJ43X	J44X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
4	J50XJ31X	E15BJ17X	J19XJ28X	J35XJ43X	45	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
5	J45XJ41X	J26XJ25X	GJ34X	GJ78X	J45XJ45X	J50XJ101X	J62XJ51X	46	G	J42X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
6	J36XE17E	E16BE16B	E	GJ30X	J41X	42	J55X	J58X	J47X	50	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
7	J45XJ33X	J31XJ39X	J38XJ38X	J43XJ56X	V6.1C	J69X	G	J51X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
8	J62XJ29X	J36XJ45X	J26X	29	J43XJ40X	J43X	G	G	6.5	48	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
9	J18XJ31X	J30XJ23X	J26XJ26X	G	G	G	G	G	G	J57X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
10	J46XE16B	J38XJ26X	24	26	J28X	G	44	J48X	G	G	J51X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
11	J48XE16B	J29XJ23X	J28XJ40X	J32XJ43X	J55X	86M	J92X	112	J81X	56	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
12	J31XJ38X	J41XJ23X	J51XJ49X	J39XJ49X	J58XJ49X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
13	E16BJ35X	J47XJ23X	J26XJ35X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
14	J34XJ35X	J38X	25	E16B	21	G	J37X	J41XJ44X	J47XJ59X	G	J50X	J49XJ51X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
15	J21XJ23X	J26XE17B	E17B	30	G	J43X	57M	G	J49XJ49X	G	J48X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
16	E16BJ55X	J60XJ48X	J37XJ30X	27	35	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
17	E	E16BE16B	E16BJ21X	J51XJ36X	J35XJ44X	J42X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
18	J22XJ26X	J25XJ31X	J17XJ20X	G	36	42	51	J47XJ48X	G	50	50	J45XJ42X	J35X	J27XJ24X	29	E16B	J43XJ30X	G	G	G	G	G	G	
19	24	J26X	J25XJ31X	24	E16B	J27X	37	G	G	G	G	J57X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
20	J36XJ24X	J17XJ25X	J27X	G	G	J40X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
21	J24XJ30X	J28XJ28X	J38XJ20X	J26XJ33X	J42XJ62X	J65X	46	50	J54X	48	45	48	39	J30X	G	22	E16B	E16B	E16B	E16B	E16B	E16B	E16B	
	E16BE16B	E16BE16B	J17XJ21X	J31XJ40X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
	J26XJ32X	J22XJ27X	J32XJ34X	J31XJ41X	J48XJ46X	J53X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
	EJ18X	J22XJ24X	J24X	G	G	J34X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
	J37XJ21X	E16BE16B	J31XJ45X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
	J28XJ53X	J44XJ48X	J53X	G	J30XJ45X	J77XJ53X	G	G	G	J50X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
	J45X	3.1M	J2.2XJ43X	J51X	24	J31XJ50X	J49XJ51X	J111X	J63X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
	J28X	3.4	J3.8XJ48X	J28XJ17X	25	G	G	G	J51X	G	J55X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
	J28XJ34X	J32XJ48X	J51X	G	G	J35XJ77X	J50X	J41X	54	C	G	J46XJ47X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
	J19X	G	J18XJ24X	E17B	32	31	35	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
	E16BE16B	E16B	E	E	E	J58XJ35X	50	52	54	B	B	B	B	54	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
	19/4.5	1.8/3.5	1.8/3.9	2.3/3.4	1.7/3.3	1.7/3.3	6/3.1	3.7/4.3	6/4.9	6/5.1	6/5.0	6/4.9	6/5.0	6/6	6/4.8	6/4.6	6/4.5	6/4.1	6/3.6	6/3.4	1.9/3.2	1.7/3.0	2.3/4.2	1.7/4.4
Медiana	J2.8X	J3.1X	J2.8X	J2.5X	J2.6X	J2.7X	J3.7X	4.2	4.4	6	6	6	6	6	6	3.9	3.6	3.1	2.9	J2.5X	J2.6X	J2.9X	J3.0X	
Учено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	29	29	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	
	2.6	1.7	2.1	1.1	1.6	1.6		0.9													1.5	2.1	2.4	2.7

Пробег частоты от 1.4 Мгц до 16.0 Мгц 15 мин.

Станция р/узного управления

СССР МПИ август 1957
(характеристика) (станция) (номер) (год)

Министерство Связи

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена Столба

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поисное время 75°E

Ком подсчитана Еголаева

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	B	E	E	E1.6B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	
2	E1.6B	E1.6B	E	E1.6B	E1.6B	G	G	G	44	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	22	E	E1.7B	E	E	
3	E1.5B	2.5	2.0	E	E	G	3.0	G	46	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E1.6B	E1.6B
4	E1.6B	E1.6B	E	E	E1.6B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
5	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	G	G	G	G	G	7.3	G	4.5	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
6	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.6B	2.5	
7	3.0	2.4	E	E1.6B	E1.6B	G	G	G	6.2	4.8	G	G	G	G	G	G	3.8	G	G	G	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	
8	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	3.2	G	G	G	G	5.8	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E	E1.6B	
9	E	E	E	2.0	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
10	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E	E	G	G	G	G	G	G	G	4.2	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	1.7	E1.6B	E1.6B	
11	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	G	G	G	G	8.1	6.9	8.9	7.0	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	
12	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E	3.6	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	
13	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E	E1.6B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.8	E1.6B	2.9	E1.6B	2.1	
14	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E	E1.6B	G	G	G	G	G	G	G	G	4.6	G	G	G	G	G	4.1	E1.6B	E1.7B	E1.7B	E1.6B	
15	E1.6B	1.7	E	E1.7B	E1.7B	G	G	G	5.3	G	G	G	G	G	G	5.5	G	G	G	3.4	3.5	E1.6B	E1.6B	E1.6B	
16	E1.6B	E1.6B	5.4	1.9	1.9	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.6	E	E1.6B	E1.6B	
17	E	E	E	E1.6B	E1.6B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.7B	E1.6B	E1.6B	
18	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.9	E1.6B	E1.6B	E1.6B	
19	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.7B	
20	E	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	
21	E1.6B	E1.6B	E1.6B	2.3	E1.6B	E1.6B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.6B	E1.6B	E1.6B	
22	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.7B	3.7	2.1	3.6	
23	2.1	1.9	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	
24	E	E	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	
25	E	E	E1.6B	E1.6B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.7	E	E1.6B	E1.7B	E1.7B	
26	E1.6B	E1.6B	E	E	E	E	G	G	G	3.7	G	G	G	G	G	G	4.7	G	G	2.7	2.9	E	2.0	2.9	
27	2.3	2.5	2.1	1.9	E	E	G	4.9	4.6	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	
28	E	3.2	3.6	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	G	G	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.7B	
29	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E	G	G	G	G	G	5.4	C	B	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.6B	2.9	E	
30	E	E	E	E1.6B	E1.7B	3.0	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E	
31	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E	E	E	G	G	G	G	G	B	B	B	G	G	G	G	G	G	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.7B	
Медиана	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	
Учтен	31	31	31	31	31	31	-31	31	31	31	30	30	29	29	31	30	30	31	30	31	31	31	31	31	

Пробег частоты от 1.4 МГц до 16.0 МГц 15 мин.

Станция ручного управления
(ручной, автоматический)

Станция Мпц Авусси 1957

Министерство связи

Станция Анна-Ата

Кем составлена Мусамова

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
полное время 75° E

Кем подсчитана Мусамова

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	15	14	15	16	15	15	17	17	16	17	17	16	16	2.0	16	1.6	1.6	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
2	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.7	1.5	1.5
3	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	1.8	1.6	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6
4	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	2.0	1.7	1.7	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6
5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	2.1	1.7	1.8	1.7	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
7	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.8	1.7	1.7	2.5	2.0	2.3	2.3	2.0	1.9	1.7	1.9	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6
9	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.9	1.8	1.9	1.8	1.7	1.8	1.7	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6
10	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.9	1.9	1.7	1.8	4.8	1.9	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
11	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.3	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5
12	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	2.1	1.7	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
13	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.9	1.9	1.9	2.0	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6
14	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.8	2.2	2.2	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	1.6
15	1.6	1.5	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	2.1	2.1	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
16	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.7	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.5	1.7	1.5	1.6	1.6
17	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6
18	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.7	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
19	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.7	1.6	1.7
20	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
21	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.8	1.9	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6
22	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	2.0	2.0	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.7
23	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	1.8	1.6	1.7	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
24	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	2.0	1.8	1.8	1.9	1.8	1.6	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5
25	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.8	1.9	1.8	2.0	1.9	1.8	1.9	1.8	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7
26	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5
27	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
28	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.8	1.9	1.6	1.6	1.6	1.9	1.8	1.9	1.9	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7
29	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	2.0	2.0	2.1	2.3	2.3	2.1	2.2	2.4	2.1	2.1	2.1	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7
30	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	2.1	2.2	2.4	1.9	2.1	2.0	1.9	1.9	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5
31	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7
Медiana	1.5/1.6	1.5/1.6	1.5/1.6	1.5/1.6	1.5/1.6	1.5/1.6	1.6/1.6	1.6/1.7	1.6/1.8	1.7/1.8	1.7/1.9	1.7/2.0	1.8/2.0	1.7/1.8	1.7/1.9	1.7/1.9	1.6/1.8	1.6/1.7	1.6/1.7	1.5/1.6	1.5/1.6	1.5/1.6	1.5/1.6	1.5/1.6
Углено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1

Пробег частоты от 1.4 Мгц до 16.0 Мгц 15 мин. Станция ручного управления

(M3000)F2 август 1957

Министерство Связи

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Имя составлена Иштова

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

полное время 75°E

Имя подсчитана Сергеева

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	2,65	2,65	2,70	2,90	2,70	2,95	2,85	3,00	2,60	2,55	2,60	2,55	S	2,50	2,75	2,60	2,65	2,90	2,70	2,70	2,80	2,70	2,85	2,70
2	2,70	2,75	2,70	2,70	2,50	2,80	2,70	2,75	2,65	2,65	2,70	2,85	2,70	2,60	2,70	2,65	2,80	2,80	3,00	3,00	2,90	2,70	2,65	2,60
3	2,55	2,60	2,80	2,55	2,70	2,90	2,95	2,90	2,70	2,80	2,70	2,90	2,60	S	2,65	2,80	2,70	2,70	2,85	3,05	3,00	2,80	2,70	2,55
4	2,25	2,45	2,65	2,75	2,60	2,90	2,80	2,75	2,70	2,80	2,75	2,70	2,60	2,60	2,65	2,75	2,70	2,65	2,70	2,80	2,70	2,70	2,70	2,70
5	2,60	2,55	2,75	2,70	2,80	2,90	2,85	2,75	2,75	2,80	2,70	2,70	2,55	2,75	2,80	2,75	2,75	2,70	2,80	2,85	2,75	2,60	2,70	2,50
6	2,55	2,55	2,50	2,50	2,60	2,60	2,90	3,05	2,70	2,50	2,65	2,45	2,50	2,50	2,50	2,65	2,75	2,70	2,50	2,80	2,70	2,80	2,75	2,50
7	2,40	2,40	2,35	2,70	2,45	2,60	2,80	2,50	S	C	2,65	2,60	2,50	2,70	2,65	2,70	2,70	2,90	2,70	2,80	2,65	2,85	2,55	2,55
8	2,50	2,40	2,70	2,70	2,60	2,65	2,80	2,60	2,65	2,65	2,55	2,50	2,60	2,65	2,55	2,65	2,65	2,75	2,90	2,75	2,80	2,70	2,60	2,80
9	2,70	2,75	2,50	2,65	2,80	2,70	2,70	2,80	2,80	2,65	2,60	2,55	2,50	2,55	2,45	2,65	2,85	2,75	2,85	2,70	2,85	2,60	2,60	2,75
10	2,60	2,45	2,70	2,65	2,45	2,55	2,70	2,80	2,65	2,60	2,55	2,70	S	2,50	2,80	2,70	2,75	2,75	2,70	2,85	2,70	2,85	2,65	2,65
11	2,70	2,60	2,65	2,65	2,65	2,60	2,70	2,70	3,00	2,70	2,75	3,00	2,75	2,70	2,50	2,65	2,70	2,60	2,75	2,90	2,80	2,85	2,90	2,80
12	2,75	2,60	2,80	2,65	2,85	2,95	2,95	2,80	2,90	2,65	2,60	2,60	2,80	2,70	2,70	2,60	2,60	2,65	2,80	2,90	2,70	2,65	2,60	2,55
13	2,40	2,65	2,55	2,50	2,50	2,80	2,80	2,65	2,90	2,50	2,55	2,70	2,55	2,55	2,55	2,50	2,70	2,70	2,85	2,75	2,55	2,60	2,70	2,50
14	2,45	2,50	2,45	2,55	2,75	2,65	2,70	2,90	2,85	2,70	2,65	2,75	2,75	2,70	2,65	2,55	2,55	2,90	2,85	2,75	2,70	2,45	2,70	2,60
15	2,60	2,50	2,55	2,35	2,40	2,45	2,55	2,70	C	2,85	2,60	2,80	2,65	2,80	2,70	2,80	2,95	2,90	3,00	3,05	2,80	2,75	2,70	2,45
16	2,65	2,60	2,70	2,85	2,60	2,65	2,80	2,80	2,95	2,60	2,50	2,60	2,75	2,75	2,70	2,60	2,65	2,85	2,95	2,90	2,80	2,60	2,65	2,65
17	2,70	2,70	2,75	2,75	2,80	2,80	2,95	2,90	3,00	2,70	2,70	2,80	2,70	2,60	2,60	2,70	2,70	2,80	2,85	2,85	2,90	2,75	2,65	2,55
18	2,70	2,75	2,55	2,80	2,80	2,90	3,00	2,80	2,80	2,70	2,60	2,50	2,60	2,60	2,70	2,60	2,70	2,65	2,75	2,85	2,75	2,70	2,45	2,60
19	2,55	2,40	2,50	2,60	2,65	2,55	2,65	2,75	2,85	2,65	2,65	2,80	2,70	2,70	2,65	2,50	2,70	2,70	2,80	2,95	2,70	2,55	2,65	2,70
20	2,85	2,65	2,70	2,85	2,70	2,75	2,90	3,00	2,75	2,85	2,60	2,65	2,60	2,70	2,70	2,75	2,55	2,85	2,70	2,85	2,75	2,75	2,80	2,70
21	2,50	2,45	2,30	2,70	2,65	2,70	2,70	2,80	2,75	2,70	2,75	2,60	2,70	2,55	2,65	2,70	2,65	2,75	2,80	2,50	2,70	2,70	2,60	2,60
22	2,40	2,60	2,65	2,70	2,75	2,85	2,90	2,70	2,85	2,80	2,85	2,65	2,50	2,70	2,65	2,65	2,80	2,75	2,90	2,85	2,80	2,70	2,70	2,80
23	2,65	2,75	2,75	2,85	2,85	2,70	2,95	2,90	2,85	2,70	2,75	2,80	2,65	2,70	2,65	2,70	2,85	2,60	2,80	2,85	2,80	2,85	2,80	2,75
24	2,55	2,55	2,60	2,60	2,70	2,80	3,05	2,95	2,80	2,75	2,55	2,70	2,70	2,65	2,55	2,65	2,70	2,65	2,75	2,85	2,55	2,90	2,80	2,65
25	2,65	2,65	2,65	2,70	2,80	2,85	2,80	2,90	2,85	2,60	2,60	2,50	2,45	2,55	2,70	2,60	2,65	2,70	2,70	2,65	2,60	2,70	2,60	2,65
26	2,50	2,45	2,40	2,55	2,55	2,65	2,80	2,70	3,05	2,75	2,70	2,65	2,60	2,60	2,70	2,75	2,75	2,85	2,80	3,00	2,80	2,80	2,80	2,65
27	2,50	2,60	2,50	2,60	2,80	2,65	2,85	2,80	2,85	2,80	2,95	2,70	2,70	2,65	2,70	2,75	2,90	2,95	2,85	3,00	2,80	2,80	2,60	2,60
28	2,50	2,55	2,70	2,55	2,60	2,80	2,95	3,10	2,85	2,80	2,95	2,75	2,70	2,70	2,65	2,80	2,80	2,95	2,95	2,95	2,90	2,85	3,25	2,70
29	2,70	2,70	2,80	2,85	2,70	2,65	2,95	3,00	2,75	2,90	2,90	2,80	2,65	2,90	2,65	2,75	2,80	2,85	2,85	2,85	3,00	2,80	2,85	2,85
30	2,70	2,70	2,80	2,85	2,70	2,60	2,95	2,95	2,65	3,00	3,00	2,7	2,70	2,70	2,75	2,75	2,85	2,90	2,85	3,10	2,70	2,70	2,70	2,60
31	2,60	2,50	2,90	2,75	2,75	2,75	3,10	2,95	3,15	2,90	2,75	B	C	2,70	2,70	2,70	2,75	2,90	2,90	2,80	2,80	2,75	2,75	2,75
Металлы	2,50/2,70	2,50/2,65	2,50/2,75	2,55/2,75	2,55/2,75	2,65/2,85	2,70/2,95	2,75/2,95	2,70/2,90	2,65/2,80	2,60/2,75	2,55/2,75	2,60/2,70	2,60/2,70	2,60/2,70	2,60/2,75	2,65/2,75	2,70/2,85	2,75/2,90	2,75/2,95	2,70/2,80	2,70/2,80	2,60/2,80	2,55/2,70
Углерод	31	31	31	31	31	31	31	31	29	30	31	33	28	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
	0,20	0,15	0,25	0,20	0,20	0,20	0,25	0,20	0,20	0,15	0,15	0,20	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10	0,15	0,15	0,20	0,10	0,10	0,20	0,15

Пробег частоты от 1,4 МГц до 160 МГц 15 мин. Станция ручного управления

(M3000)F1 *авицеот 1957*

Министерство Связи

Станция *Алма-Атла*

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена *Мохимова*

Долгота *76°55'E* широта *43°15'N*

полное время *75°E*

Кем подсчитана *Сережиной*

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						U3,55L	U3,65L	3,55	3,20	3,55	3,10	3,40	U3,55L	3,35	3,30	3,30	3,45	3,75	U3,70L					
2						U3,75L	U3,55L	3,55	3,50	U3,70L	3,40	3,30	3,55	3,35	3,30	3,50	U3,65L	U3,90L						
3						U3,70L	3,20	A	3,30	3,20	3,35	3,35	S	U3,80L	3,40	3,40	U3,70L	U3,75L						
4						L	U3,65L	U3,70L	U3,65L	3,40	U3,60L	3,30	3,35	3,35	3,50	3,55	3,60	3,60	U3,70L	U3,70L				
5						U4,00L	U3,75L	U3,60L	3,60	A	3,30	3,65	3,45	3,30	3,80	U3,70L	U3,70L	U3,90L						
6						U3,65L	U3,95L	3,45	3,50	3,35	3,05	3,05	3,30	3,30	U3,65L	3,25	U3,90L	U3,70L	U3,70L					
7						3,40	3,20	A	C	S	3,35	3,10	3,50	3,55	3,30	U3,60L	U3,65L	U3,50L	U3,50L					
8						U3,60L	U3,70L	3,70	U3,70L	3,45	3,10	3,40	3,15	3,30	3,40	U3,60L	3,50	U3,70L	U3,65L	U3,60L				
9						U3,60L	U3,70L	U3,70L	U3,65L	3,10	3,40	3,15	3,15	3,40	3,60	U3,60L	U3,75L	U3,70L						
10						U3,70L	U3,80L	3,40	3,30	S	3,05	S	3,20	3,35	3,50	3,40	U3,65L	U3,65L						
11						U3,60L	U3,60L	U3,75L	A	A	A	A	A	U3,60L	3,40	3,45	3,55	U3,65L	U3,70L					
12						U3,55L	U3,60L	U3,65L	U3,85L	3,55	3,40	3,40	3,40	3,40	3,45	3,65	3,60	U3,65L	U3,20L	U3,85L				
13						U3,70L	U3,70L	U3,70L	3,30	3,35	3,15	3,10	3,15	3,35	3,40	3,35	3,40	3,35	3,40	U3,65L	U3,65L			
14						U3,65L	U3,70L	U3,85L	U3,70L	U3,70L	U3,65L	U3,65L	3,30	3,35	3,70	3,85	3,60	U3,55L	U3,70L					
15						3,00	3,05	A	3,25	3,50	3,30	3,45	3,40	3,40	A	U3,65L	U3,75L	U3,70L	A					
16						U3,85L	U3,85L	U4,00L	U3,70L	3,60	3,65	L	3,60	3,65	U3,75L	U3,90L	U3,70L							
17							U4,05L	U3,70L	U3,70L	U3,50L	3,40	3,40	3,20	3,40	3,60	3,70	U3,70L	U3,85L						
18						U3,75L	U4,00L	L	3,60	3,45	3,45	3,60	3,50	3,55	3,50	3,45	U3,65L	U3,85L						
19						U3,70L	U3,90L	U4,00L	U3,70L	3,65	3,65	3,60	3,30	3,30	3,30	3,40	U3,75L	U3,70L						
20						U3,85L	U3,85L	U3,85L	U3,70L	U3,65L	U3,55L	L	3,30	3,35	3,35	3,45	U3,70L							
21						U3,70L	U4,00L	U3,70L	U3,75L	U3,45L	U3,45L	3,50	3,45	3,60	3,50	U3,70L	U3,75L	U3,70L						
22						U3,85L	U3,70L	U3,70L	U3,65L	3,85	3,60	U3,65L	3,60	3,60	3,70	U3,75L	U3,75L							
23						U3,75L	U3,85L	U4,00L	U3,70L	3,70	3,70	3,75	3,85	U3,80L	U3,55L	U3,90L	U3,65L	U3,70L						
24						U3,85L	U3,85L	U3,60L	U3,65L	U3,55L	3,20	3,35	U3,65L	U3,60L	U3,95L	U3,70L	U3,80L	U3,65L						
25						U3,65L	U3,70L	U3,70L	U3,65L	3,45	3,30	3,15	3,35	3,40	3,40	U3,60L	U3,70L	U3,60L						
26						U3,70L	U3,70L	U3,70L	U3,65L	U3,65L	3,35	3,40	3,30	3,30	3,40	U3,60L	3,45							
27						U3,55L	A	3,50	3,40	3,50	3,40	3,25	3,00	3,40	U3,60L	U3,50L	U3,85L	U3,75L						
28						U3,85L	U3,70L	U3,70L	U3,75L	U3,60L	U3,70L	U3,50L	3,35	3,60	C	C	U3,70L							
29							U3,85L	U3,70L	U3,65L	U3,75L	U3,85L	U3,60L		B	U3,70L	U3,50L	U3,60L	U3,80L	U3,70L					
30						U3,70L	U3,70L	U3,75L	U3,60L	U3,65L	3,25	3,40	3,40	3,25	S	L	U3,90L							
31						U3,90L	U3,80L	U3,70L	U3,70L	U3,80L	B	B	B	3,50	U3,65L	U3,70L	U3,80L							
Медиапа						U3,55L	U3,70L	U3,80L	U3,75L	U3,65L	3,60	3,40	3,40	3,35	3,40	3,55	3,60	U3,75L	U3,70L	U3,70L				
Учтено						3	27	30	27	29	28	27	26	28	31	28	29	31	24	6				
						0.15	0.25	0.20	0.20	0.20	0.30	0.25	0.20	0.25	0.25	0.25	0.15	0.15	0.10					

Пробег частоты от *44* МГц до *160* МГц *15* мин. Станция *ручного управления*

hF KM август 1957

Министерство Связи

Станция Вилма - Вилма

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Слонова

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

полезное время 75°E

Кем подсчитана Гусакова

Час	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	270	300	310	270	290	290	260	260	250	270	230	230	270	240	220	240	250	240	220	250	230	250	270	300	
2	300	340	300	280	280	280	260	270	250	240	240	230	230	220	240	240	220	240	U250A	250	250	270	290		
3	280	U300	U300A	320	300	280	210	250	I240A	240	240	230	I240A	240	230	280	240	260	280	260	240	270	290		
4	290	350	320	270	300	290	250	250	230	230	230	230	240	240	230	230	230	250	250	240	280	300	300		
5	300	320	300	270	280	270	280	280	250	240	I230A	240	230	220	220	230	240	250	240	250	260	270	330		
6	350	340	340	350	350	300	250	220	230	250	250	240	250	250	250	250	250	240	220	300	300	300	U340A		
7	U400A	U380A	380	350	350	300	240	250	A	A	S	250	240	240	220	230	I220A	240	250	250	300	300	280	310	
8	300	310	390	310	300	310	320	260	230	230	240	I250A	250	220	250	230	240	250	260	250	270	280	290	300	
9	270	290	300	U310A	310	290	260	250	250	250	250	250	210	210	230	250	220	250	260	250	280	300	300		
10	350	350	260	330	310	340	270	250	260	250	S	S	U250A	240	230	250	260	250	250	280	280	280	290		
11	300	300	390	300	330	300	250	260	250	A	A	A	250	230	220	230	250	260	250	250	260	250	280	290	
12	300	320	320	300	U300A	260	250	230	240	240	230	230	240	220	200	240	250	240	250	280	280	300	340		
13	360	320	320	330	310	300	260	250	240	240	240	260	240	220	240	250	250	250	230	270	U320A	290	U340A		
14	370	330	350	340	300	300	270	250	240	240	I240A	250	230	I240A	240	240	270	270	250	270	240	280	300	300	
15	330	340	310	300	320	320	270	250	I250A	250	220	250	240	250	I230A	230	240	240	240	240	270	270	270	300	
16	300	320	I300A	270	320	320	260	240	220	220	210	230	240	200	230	240	200	250	270	260	260	300	290		
17	280	290	300	300	280	290	260	240	210	240	220	250	240	I230S	220	200	240	240	250	240	230	280	300	300	
18	300	300	300	280	260	260	240	210	240	230	210	210	230	230	230	230	230	220	250	250	260	300	300		
19	330	340	320	320	300	310	240	250	250	220	200	230	240	240	230	250	240	260	260	260	320	300	260		
20	250	280	330	320	300	290	230	250	240	230	230	230	230	230	240	250	240	230	250	250	280	290	300		
21	320	280	340	320	290	290	240	230	250	220	230	240	240	230	230	I240A	260	250	290	240	280	300	320		
22	350	300	300	280	240	250	250	250	220	210	230	200	220	200	220	230	260	260	260	260	U270A	U260A	U250A		
23	U250A	U320A	300	290	260	280	240	250	230	220	250	240	230	240	230	220	240	230	270	260	240	290	260		
24	300	330	310	310	310	300	240	260	250	250	240	240	270	230	240	240	250	250	250	250	260	250	270	300	
25	300	300	320	320	300	270	240	240	230	240	250	250	250	250	240	240	250	260	U260A	260	270	240	240		
26	340	370	360	370	330	330	260	250	230	240	250	200	220	230	240	220	I230A	230	260	250	260	270	300	310	
27	310	330	320	300	320	300	260	A	A	270	260	230	250	230	230	240	220	240	250	240	280	320	350		
28	350	U350A	U350A	250	250	270	250	250	240	200	230	240	240	250	C	C	240	250	240	270	260	260	270		
29	290	320	330	320	340	300	260	250	200	240	240	240	C	B	250	250	250	240	240	250	260	280	260		
30	280	300	270	350	350	U330A	250	240	260	230	230	250	270	250	I230S	240	240	280	240	240	260	260	300		
31	300	320	300	290	300	280	250	230	240	240	220	B	B	B	240	240	250	250	260	260	300	340	340	300	
Медiana	290/240	300/340	300/340	280/320	290/320	290/300	240/260	240/250	230/250	230/240	220/240	230/250	230/240	220/240	230/240	230/250	240/250	240/260	250/270	260/280	270/300	290/310			
Ушири	31	31	31	31	31	31	31	30	29	29	28	28	28	29	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	
	50	40	40	40	30	20	20	10	20	15	15	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	20	30	20

Пробег частоты от 1.4 Мгц до 16.0 Мгц 15 мин.

Станция ручного учета

Примечание: точность отсчета - 10 км

h'F2 км август 1957
(время по Гринвичу) (сделанный) (номер) (год)

Министерство Связи
(институт)

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Бруслова

Долгота

76°55'E

широта 43°15'N

полное время 75°E

Кем подсчитана

Зусакова

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						U290L	U290L	310	390	380	380	340	U340L	380	350	350	320	300	U290L					
2						U280L	U310L	320	320	320	U280L	360	320	360	350	340	340	U300L	U270L					
3						U300L	320	U300A	340	350	340	320	U280S	U290L	320	330	330	U300L	U290L					
4						L	U290L	U300L	380	U300L	310	350	350	330	300	300	300	U270L	U270L	U270L				
5						U280L	U280L	U300L	330	U340A	350	350	360	380	U290L	U280L	U270L							
6						U300L	L	340	370	380	400	400	390	390	U280L	360	U270L	U280L	U300L					
7						340	380	A	C	3	400	400	370	390	360	U300L	U300L	U300L	U300L					
8						U270L	390	U300L	360	450	350	350	330	U300L	330	U280L	U290L	U300L						
9						U300L	U280L	U300L	350	370	370	380	340	310	U300L	U280L	U270L							
10						U280L	U290L	340	350	U370S	380	U390S	400	350	350	350	U300L	U300L						
11						U280L	U280L	U280L	300	330	310	U340A	U300L	350	330	320	U300L	U280L						
12						U300L	U290L	U290L	U280L	320	330	350	370	360	330	360	310	U300L	U270L	U280L				
13						U290L	U270L	U300L	350	350	400	380	360	340	350	340	350	340	340	U300L	U300L			
14						U280L	U270L	U250L	U270L	U280L	U290L	360	280	300	310	310	U300L	U280L	U270L	U270A				
15						380	370	400	U380S	360	400	350	340	350	340	U340A	U300L	U280L	U270L	U270A				
16						U270L	U280L	U250L	U270L	380	340	L	330	330	U290L	U290L	U280L							
17						U260L	U270L	U330L	U300L	330	350	380	340	350	310	U300L	U270L							
18						U290L	U250L	U250L	330	330	300	300	350	340	320	330	U290L	U270L						
19						U280L	U270L	U270L	U300L	310	300	290	340	370	340	320	U280L	U290L						
20						U270L	U270L	U260L	U290L	U300L	U300L	L	340	310	320	320	U270L							
21						U300L	U250L	U270L	U280L	U300L	U300L	320	320	300	300	U300L	U290L	U280L						
22						U270L	U300L	U260L	U300L	300	320	U300L	330	300	300	U300L	U280L							
23						U260L	U280L	U250L	U260L	300	320	320	320	U300L	U300L	U300L	U300L	U260L						
24						U270L	U280L	U300L	U300L	U300L	350	340	U300L	U300L	U280L	U300L	U280L	U300L						
25						U300L	U280L	U280L	U300L	320	350	360	370	360	340	U300L	U280L	U300L						
26						U280L	U280L	U260L	U290L	U270L	310	370	350	330	350	U300L	320							
27						U300L	340	330	320	390	370	370	370	330	U300L	U300L	U280L	U280L						
28						U270L	U270L	U270L	U280L	U300L	U300L	U300L	340	310	340	300	U280L							
29						U280L	U280L	U270L	U280L	U270L	U300C	U280S	U270L	U280L	U300L	U270L	U250L							
30						U290L	U280L	U290L	U300L	U270L	400	320	310	330	U320S	L	U260L							
31						U270L	U280L	U270L	U280L	U280L	B	C	B	320	U290L	U280L	U280L							
32						270/300	270/300	270/320	290/320	300/350	300/370	320/370	320/370	340/350	300/320	280/300	270/290	270/300						
33						U300L	U290L	U280L	U280L	U300L	320	340	350	350	330	320	300	U290L	U280L	U300L				
34						3	27	30	30	30	30	30	29	30	31	31	30	31	27	7				
35						30	30	50	40	50	65	50	50	40	40	20	20	20	30					

Пробег частоты от 1.4 МГц до 16.0 МГц 15 мин.

Станция ручного управления
(ручная, автоматическая)

Примечание: точность отсчета - 10 км

НЭС Кн Общесл 1957
(характеристика) (единицы) (милли) (год)

Министерство Связи
(млн. ватт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем оставлена Лукашова

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поисное время 75° E

Кем подсчитана Сергеевой

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	100	120	100	100	100	100	F	100	F	G	F	F	F	F	F	F	110	100	100	100	100	120	120	120
2	120	120	120	120	100	100	F	F	110	130	F	F	F	F	F	F	F	100	100	100	100	100	100	B
3	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	F	F	F	100	100	F	100	100	100	100	100	100	100
4	110	120	B	120	120	110	120	100	120	F	F	F	F	F	F	F	130	110	F	F	100	120	120	120
5	100	120	120	120	G	100	F	100	100	100	120	120	110	120	120	F	100	F	120	100	B	B	100	110
6	100	B	B	B	E	G	100	100	100	130	120	130	130	G	120	120	120	120	120	120	120	100	120	
7	110	100	120	120	120	120	120	120	120	120	F	120	F	F	F	100	100	100	F	100	140	120	120	100
8	100	100	110	100	100	140	130	120	100	F	F	100	100	F	F	F	F	F	F	100	G	B	B	B
9	100	100	100	100	100	100	F	F	F	F	F	F	100	F	F	F	F	F	F	F	120	100	100	120
10	120	B	120	100	100	100	120	F	130	120	F	F	130	F	F	110	130	130	120	100	130	100	110	100
11	100	B	100	100	100	100	100	100	110	110	120	100	110	110	F	F	100	110	130	120	100	B	100	100
12	110	120	110	120	100	100	120	100	120	100	F	F	F	F	F	F	150	150	F	F	B	B	B	B
13	B	120	100	100	100	100	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	130	140	150	110	110	120
14	120	120	120	110	B	100	F	120	120	120	120	120	F	120	120	F	120	F	120	120	120	120	120	100
15	120	100	100	B	B	120	F	110	120	F	100	130	F	120	F	120	120	F	100	100	100	100	100	B
16	B	120	100	100	100	100	150	100	F	F	F	F	F	F	F	F	120	120	150	150	120	120	110	120
17	B	B	B	B	B	120	100	100	100	100	100	F	F	F	F	F	F	120	F	F	100	100	100	100
18	100	100	100	100	100	100	F	100	110	110	120	120	F	100	110	110	100	120	100	100	120	B	100	100
19	120	120	100	100	100	B	100	120	F	F	F	F	120	F	F	F	F	F	F	100	100	120	110	120
20	100	110	100	100	100	F	F	120	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	B	B	B	100
21	120	100	100	100	100	100	100	120	100	120	110	130	120	130	110	110	100	100	130	F	100	B	B	B
22	B	B	B	B	100	100	130	120	F	F	F	F	100	F	F	F	F	100	130	110	B	120	120	120
23	120	120	120	100	120	100	120	130	120	120	120	F	F	F	100	100	100	F	F	F	100	100	120	100
24	B	100	100	100	100	F	F	100	F	F	F	F	F	F	F	F	150	130	120	100	120	120	120	120
25	120	120	B	B	120	120	F	F	F	F	F	110	F	F	C	F	F	140	130	140	140	120	120	120
26	120	120	130	120	100	E	140	130	100	100	F	F	120	F	120	100	100	100	100	100	100	120	110	100
27	100	100	100	100	120	100	120	120	120	120	120	100	F	F	110	100	F	140	F	100	100	100	100	100
28	100	100	100	100	100	100	120	F	F	F	110	F	110	F	F	C	C	F	F	F	B	B	B	B
29	120	120	120	120	110	E	F	130	100	120	120	120	C	B	120	120	F	F	100	110	100	110	110	B
30	100	B	100	100	B	100	120	110	F	F	F	F	F	F	F	F	120	120	100	100	B	120	B	B
31	B	B	B	B	B	E	100	100	100	100	110	B	B	B	120	F	F	F	140	120	120	120	110	
Медiana	100/120	100/120	100/120	100/120	100/100	100/100	100/120	100/120	100/120	100/120	110/120	100/120	100/120	110/120	110/120	100/120	100/120	100/120	100/130	100/120	100/120	100/120	100/120	100/120
Учтено	25	24	25	25	24	24	49	25	20	17	14	12	11	6	11	12	16	18	18	23	24	23	25	23
	20	20	20	20	05	05	20	20	20	20	10	20	20	10	10	20	25	20	30	20	20	20	20	20

Проход частоты от 1.4 Мгц до 16.0 Мгц 15 мин.

Станция Алкогольного управления

Примечание: точность отчета - 10 км

(07 мая, 6 ватт/часовая)

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Алсуамова

Долгота

76°55'E широта 43°15'N

полевое время

7 5'E

Кем подсчитана

Зусаква

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	380	390	350	390	390	320	340	370	420	380	410	420	430	420	420	410	340	360	350	360	360	360	390	390
2	410	410	400	380	430	340	360	390	410	390	420	410	410	400	420	400	390	360	330	340	370	390	390	410
3	400	410	420	430	410	410	320	350	380	370	400	370	380	380	380	380	390	360	320	330	370	360	430	
4	540	450	410	380	400	330	360	360	320	370	390	370	400	430	390	370	390	380	360	340	390	410	380	410
5	420	420	380	380	420	350	340	390	380	370	390	390	420	400	410	380	350	390	320	330	360	410	370	440
6	430	450	450	460	430	410	360	390	370	430	430	450	420	470	440	380	420	370	420	350	400	390	370	450
7	450	460	480	400	480	420	430	460	380	420	420	410	400	410	400	370	340	380	350	390	370	420	430	
8	430	460	440	400	400	390	380	400	390	380	450	490	410	410	410	400	390	360	340	390	380	390	400	370
9	390	370	410	390	410	400	370	350	370	380	410	410	420	420	430	420	410	370	350	370	340	410	400	370
10	450	470	470	420	460	430	400	370	390	400	450	430	440	400	390	390	370	360	370	400	380	380	390	
11	400	420	410	410	430	410	350	370	310	380	380	340	380	400	430	390	380	400	370	350	370	350	330	420
12	400	420	410	400	370	350	330	340	340	370	390	420	420	410	420	410	410	390	380	350	380	410	420	440
13	430	410	410	440	430	370	360	370	330	420	410	470	440	420	430	450	400	400	380	370	420	400	380	460
14	470	440	470	430	390	400	330	340	340	380	360	370	410	370	420	420	430	360	350	360	380	420	410	450
15	420	440	410	460	480	440	410	430	480	380	420	370	420	370	390	370	360	330	330	330	340	370	360	440
16	410	420	370	320	400	400	360	360	330	410	420	410	350	400	370	380	410	340	310	320	350	390	370	390
17	380	410	390	370	380	360	320	340	350	380	420	400	410	420	380	400	370	340	350	370	380	380	420	430
18	390	370	400	350	360	350	340	340	330	370	400	410	400	410	390	410	380	370	360	360	360	420	470	430
19	440	440	450	430	410	440	400	360	360	380	390	380	370	410	420	450	380	340	360	330	370	420	380	370
20	340	400	460	400	380	360	330	310	350	380	400	400	410	410	460	380	360	360	370	330	370	350	390	470
21	470	460	480	380	390	390	380	340	360	380	350	400	440	410	430	390	390	370	350	340	360	380	410	430
22	450	420	410	410	380	360	320	320	300	350	350	410	450	370	360	400	370	380	340	350	370	360	370	360
23	410	400	380	370	350	370	320	360	340	370	390	420	420	410	420	410	390	400	350	360	350	340	340	360
24	410	420	410	410	400	350	410	330	350	360	420	420	400	400	420	400	380	400	400	360	400	370	380	400
25	420	420	430	410	450	350	360	340	340	410	400	410	440	420	430	400	400	380	380	410	400	380	390	390
26	460	460	470	440	420	410	340	380	300	370	420	410	420	420	410	390	350	370	360	310	350	340	360	380
27	440	420	450	420	370	400	370	360	360	360	360	420	400	410	380	380	360	330	350	310	360	370	440	460
28	440	440	430	390	390	370	350	390	360	340	350	410	390	400	400	380	370	340	320	360	340	330	330	350
29	390	420	380	370	390	390	320	340	370	360	370	380	420	380	400	380	360	360	340	360	310	370	380	350
30	390	400	380	480	C	C	320	330	340	340	300	430	380	380	370	340	380	360	330	330	370	380	410	390
31	410	450	370	370	380	360	300	330	310	350	370	370	C	C	C	390	340	370	350	340	340	390	370	380
Месяца	400/440	410/450	390/430	380/430	380/430	360/410	320/370	340/370	340/370	370/380	370/420	380/420	400/420	400/420	390/420	380/410	370/400	350/390	340/370	330/380	370/400	370/400	370/400	380/440
Уточно	31	31	31	31	30	30	31	31	30	30	31	30	28	29	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
	40	40	60	50	50	60	40	30	30	10	50	30	20	20	30	30	40	30	30	30	30	30	30	60

Пробег частоты от 14 Мгц до 160 Мгц 15 мин.

Станция рудного управления

Примечание: точность отсчета - 10 км.

Станция Алма - Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Егалева

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Егалева

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	f1	f2	f1	f2	f1	e1		e1									c1	e1	e1	e1	f1	f1	f1	f6	
2	f4	f3	f5	f1	f9	c1			s1	c1								c1	s2	e1	s4	f1	s1		
3	f1	f2	s1	s2	e2	e3	e1	s1	e1	c1s1	s1				s1	s1		c1	e2	e1	f1	f2	f7	f5	
4	f3	f2		f1	f1	e2	e2	c1	c1								c1	s1			e1	f2	f1	f1	
5	f1	f1	f1	f1		e1		c1	e1	e1	e1	e2	c1	s1	e1		e1		s1	e1			f1	f2	
6	f1						c1	e1	e1	c2	c1	c1	c1		c1	c2	c2	c1	c1	c1	e2	s2	s2	f2	
7	f3	s3	f2	f2	f1	e2	c2	c2	e2	c2		e1				e1	e2	e2		e1	f1	f2	f2	f2	
8	f2	f2	f3	f2	f2	c2	c2	c2	c1			s1	e1								e2	f2	f2	f2	
9	f1	s1	f2	f3	f1	e1							c1								e2	f1	f1	f5	
10	f2		f2	f1	s2	c1	c1	s1	c1	c1			e1			c1	c1	c1	c1	e1	f2	f1	f1	f5	
11	f1		f1	f1	s1	e2	e1	e1	e2	e2	e2	e2	e2	c1			c1	c1	s1c1	c1	s1		f1	f1	
12	f1	f1	s1	f1	f6	e1	e1	e1	c1	c1							c1	c1							
13		f2	f1	f1	f2	e1													c1	s1	f1	s2	f2	f2	
14	f2	f2	f2	s1		e1		c1	c1	c1	e2	e1		e1	s2	s1			c1	s1	f1	f1	f1	s1	
15	f2	s1	s1			c1		c2	s1c2		e1	s1		s1		e1	c1	e2		e2	f1	f1	f1		
16		f2	f8	f7	f3	e2	c1	e2									c1	c1	s1	e1	f3	f1	f2	f2	
17						e1	c1	e2	e2	e1	s1								c1		s1	s1	s1	f1	
18	f1	f1	f1	f2	f1	f1		e1	s1	s1	c1	c1		s1	s1	s1	s1	c1	s2	e2	e1		f2	f2	
19	f1	f1	f2	f7	f1		e1	c1					c1								e1	f2	f1	f1	f3
20	s4	f1	f1	f1	f1			c1													f2	f1	f1	f1	
21	f2	f2	f2	f2	f2	s1	c1	s1	s1	s1c1	s1	c1	c1	s1	c1	s1	c1	c1	c1		f1				
22					f1	e1	c1	c1					c1						e1	c1	s1		s2	s1	f1
23	f2	f2	f2	f1	f2	s1	s1	s1	c1	c1	s1				e1	e1	c1		e1	e1	f2	s1	f2	f1	
24		f1	f2	f2	f2			e1										c1	e1	e1	f2	f1	f1	f7	
25	f2	f1			f1	c1						c1							c1	s1	f1	s1	s1	s1	
26	f2	f2	s2	f2	s1		e1	c1	e1	s1			e2		c2	s2	e2	c1	s2	s1	s2	f2	f2	f3	
27	f3	f3	f2	f2	f4	e1	e1	c1	c1	c1	e1	e2			s1	c1		c1		e1	e1	f1	f2	f2	
28	f6	f2	f4	f2	f2	f1	c1				s1		c1												
29	f2	f1	f2	f5	f3			c1	c1	c1	c1	c1			c1	c1							s2		
30	s1		f1	s2		f2	s1	c1									c1	c1	e1		e1	f1	f1		
31							e2	e1	c1	c1	c1				c1						s1	f1	f1	f1	f3
Медиана																									
Учено																									