

№ F2 Максимумы 1957
(аэрографический) (длинный) (мелкий) (тон)

Министерство связи
(институт)

Станция Аша-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлено БРЕУСОВОЙ

Долгота 78°55'E широта 43°15'N

полюсное время 75°E

Кем подсчитана ПЫСКОВОЙ

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	6.3	5.9	6.0	6.2	5.5	5.5	5.9	7.5	9.7	9.9	9.1	11.5	11.2	11.0	11.0	10.4	10.4	10.0	9.7	9.3	8.7	8.4	7.6	7.6	
2	6.8	6.5	5.9	5.7	5.5	5.8	7.6	9.2	10.2	11.3	11.5	11.7	11.8	12.3	12.2	12.4	11.4	10.3	9.3	9.5	9.1	8.5	7.8	7.5	
3	7.5	6.1	5.5	4.4	4.1	4.0	5.6	7.0	8.4	9.1	9.7	10.6	11.8	10.3	10.2	11.3	11.2	11.1	9.8	10.1	8.9	6.8	6.5	5.6	
4	5.6	5.1	4.9	4.2	3.6	3.5	5.0	6.5	7.6	8.6	9.8	9.8	8.8	9.8	9.8	10.0	9.3	9.4	9.3	8.5	7.7	6.8	5.1	4.4	
5	4.2	3.7	4.6	3.7	2.7	3.7	5.2	6.3	7.1	6.9	8.1	8.2	9.4	9.6	9.7	9.6	8.4	8.3	9.4	9.5	8.5	6.9	6.2	6.2	
6	6.0	6.0	6.1	6.2	5.9	5.8	6.2	7.9	9.1	10.7	11.5	11.6	11.7	11.7	11.3	10.7	10.6	10.7	10.2	11.3	9.0	8.3	6.3	7.1	
7	6.0	7.4	6.6	5.0	5.0	4.5	4.7	5.9	6.2	6.7	7.8	8.9	10.1	10.4	9.9	10.1	10.3	9.7	9.2	9.0	8.3	7.2	6.1	5.2	
8	5.5	5.4	5.2	5.0	4.6	4.8	6.7	8.2	9.7	10.5	10.4	10.9	11.0	11.2	11.0	10.9	10.9	10.7	10.5	9.7	8.3	8.0	7.7	6.4	
9	6.1	5.8	6.0	5.6	5.3	5.3	7.0	8.9	9.9	10.6	10.7	10.9	11.6	11.5	11.5	11.4	11.5	11.2	11.1	10.1	8.6	8.0	6.8	6.5	
10	6.1	6.3	6.2	5.9	6.0	6.1	8.5	9.8	11.4	11.8	12.4	12.1	11.8	11.6	11.6	11.3	11.3	11.4	11.5	10.0	9.2	8.6	7.6	6.5	
11	5.7	5.8	5.9	5.8	5.8	5.9	8.5	10.2	11.5	12.6	12.6	11.7	11.5	11.9	11.7	11.4	10.9	10.4	10.7	10.3	9.8	7.9	7.1	6.6	
12	6.4	6.2	6.0	6.0	5.8	5.9	7.8	10.2	12.0	12.2	12.1	12.4	12.6	12.4	12.1	11.5	11.3	11.0	10.8	10.2	9.1	8.3	7.3	6.5	
13	5.9	5.6	5.6	5.3	5.6	5.2	7.4	9.9	10.5	12.0	11.0	11.2	13.0	11.9	11.9	11.1	11.1	11.2	7.8	7.6	7.6	5.2	4.7	4.7	
14	U4.5 F	U6.5 F	U6.2 F	U4.8 F	U4.2 F	U4.8 F	7.6	10.6	11.8	12.1	11.6	11.9	12.1	11.6	11.1	11.1	11.3	11.7	10.4	9.5	8.3	7.9	6.7	4.9	
15	4.6	5.8	6.2	5.7	5.3	5.3	7.0	8.5	10.1	10.1	9.9	10.3	9.5	9.6	9.5	9.1	8.7	8.7	8.3	8.1	7.6	8.0	6.6	6.0	
16	5.5	5.0	4.5	4.7	5.0	4.5	6.5	8.6	10.6	10.8 S	11.0	11.5	11.5	11.2	11.1	10.4	10.2	10.0	9.6	9.0	8.5	7.6	7.2	6.9	
17	6.3	6.1	5.9	5.8	5.9	6.6	7.7	9.9	10.8	11.4	11.9	11.9	12.1	12.2	11.7	11.0	10.8	11.1	10.5	9.3	8.9	8.2	7.1	6.7	
18	6.5	6.4	6.7	6.7	6.1	6.3	8.1	11.1	11.8	12.1	12.4	12.5	12.7	12.7	12.3	11.7	11.6	11.3	10.8	9.0	8.3	7.8	7.1	6.6	
19	6.5	5.9	6.2	5.9	5.6	5.5	7.7	10.3	11.8	12.1	12.0	12.8	12.8	12.5	12.2	12.0	11.7	11.2	10.7	9.7	8.8	8.3	7.6	6.9	
20	6.6	6.4	6.5	6.2	5.7	5.8	8.4	10.1	12.1	12.9	12.9	12.9	12.8	12.3	12.0	11.6	11.5	11.4	11.3	10.8	9.7	8.1	7.7	7.2	
21	6.8	6.3	6.5	6.3	5.8	5.7	7.8	10.7	11.9	13.0	12.8	12.9	12.6	12.5	12.0	11.8	11.3	10.9	10.4	9.1	9.7	9.0	6.6	6.0	
22	5.2	5.7	5.8	5.6	6.1	6.2	9.1	11.1	12.2	13.1	12.8	13.0	12.5	12.4	11.9	11.1	10.9	11.0	9.6	8.4	7.2	6.7	5.4	6.4	
23	U5.8 F	5.8	4.8	4.1	3.6	3.5	5.7	6.4	7.8	8.5	10.0	10.1	11.1	12.0	10.8	9.5	10.0	10.2	9.4	7.8	7.5	6.7	6.1	5.8	
24	5.2	5.0	5.4	6.3	5.7	6.2	8.3	10.9	12.2	13.0	13.2	13.8	13.3	12.7	13.3	12.9	12.8	12.3	11.4	10.1	9.1	7.8	7.7	7.0	
25	6.6	6.6	6.3	6.1	6.0	5.9	8.0	9.7	12.5	13.2	U13.4 S	13.5	13.2	U13.0 S	12.8	12.0	12.6	12.4	11.2	9.3	7.9	7.5	6.9	6.5	
26	6.3	6.1	6.1	6.0	5.4	5.9	7.8	10.4	12.4	13.3	13.8	13.0	13.2	13.0	12.5	12.5	12.0	11.9	11.0	10.2	8.7	8.0	7.0	6.4	
27	6.2	6.8	6.9	6.7	6.3	6.0	7.7	10.6	13.1	13.7	14.5	13.8	13.2	13.6	13.3	12.9	12.6	12.5	11.8	10.0	8.9	8.1	7.2	7.1	
28	6.9	6.9	6.9	6.9	6.4	6.5	8.0	11.1	12.8	13.0	13.5	13.6	13.6	13.6	13.0	12.7	12.5	12.8	11.6	10.2	9.4	8.9	7.8	7.7	
29	7.5	8.5	6.3	6.2	6.3	6.7	8.7	11.3	12.8	13.6	14.3	14.5	14.0	13.5	13.8	13.4	12.9	12.1	11.5	10.0	8.5	5.9	5.2	4.6	
30	4.3	4.1	4.2	4.1	4.0	3.9	3.3	4.1	8	8	8	6.5	6.7	6.8	8.1	7.9	9.1	9.5	8.2	6.4	6.0	5.5	5.2	5.4	
31																									
Медиапп	6.1	6.0	6.0	5.8	5.6	5.6	7.6	9.8	11.4	12.0	11.9	11.8	12.0	12.0	11.7	11.3	11.2	11.0	10.4	9.5	8.6	8.0	7.0	6.5	
Учтены	30	30	30	30	30	30	30	80	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
	10	0.7	0.8	1.2	0.9	1.2	1.8	2.4	2.5	2.7	2.6	2.0	1.6	1.3	1.2	1.6	1.0	1.2	1.8	1.1	0.8	1.4	1.4	1.1	

Пробег частоты от 14 МГц до 16.0 МГц 15 мин.

Станция Рудного управления
(ручная, автоматическая)

f_oF1 Мгц сентябрь 1957

Министерство Связи

Станция Илма - Яма,

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Соловьев

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

полное время 75° 5

Кем подсчитана Тусаковой

Днев	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								U49L	U49L	U54L	U58L	60	U61L	U59L	U59L	U57L	U50L	U44L	U43L						
2							U48L	U50L	U59L	U60L	A	60	62	63	60	58	U48L	U44L	U42L						
3								45	52	58	60	61	U62L	U58L	56	55	54	48							
4							34	44	46	49	59	U58L	60	59	U57L	51	U46L	U40L	U38L						
5							37	U46L	51	52	62	59	U56L	L	U47L	U51L	48	A							
6							U45L	U47L	U56L	U58L	U60L	U66L	U62L	U60L	U56L	U56L	U51L	U46L							
7								49	55	57	59	U59L	U58L	U57L		B	C	U56L	U48L						
8								U47L	U48L	U49L	U51L	U52L	U52L	U50L	U50L	U49L	U46L	U38L	U30L						
9							U40L	U48L	U51L	U55L	U56L	59	L	58	U50L	U50L	U48L	U45L							
10								U40L	U52L	U55L	U56L	U59L	U58L	U57L	U56L	U54L	U50L	U48L							
11								U45L	U52L	U59L	U58L	U59L	U60L	68	U57L	U52L	U49L	U48L	U45L						
12							U36L	U45L	U50L	U56L	U57L	U59L	U61L	U61L	U58L	U54L	U51L	U46L	U38L						
13								U43L	U50L	U55L	U57L	60	62	66	60	59	56								
14								U43L	A	U48L	U52L	U56L	U55L	A	U50L	48	45								
15								U46L	U50L	S	U55L	58	61	66	64	57	U52L	U47L							
16								U43L	L	U57L	U54L	U57L	60	L	U58L	U58L	U50L	48	U42L						
17								U43L				U60L	U56L	U56L											
18											U59L	U61L													
19																									
20																									
21										U51L															
22											U56L	U60L	U51L												
23										U51L	U67L	U60L	U61L	U59L											
24																									
25																									
26																									
27																									
28																									
29																									
30																									
31																									
Медиана							33	40	49	52	53	51	56	54	59	63	60	64	65	67	60	50	50	51	54
Учтено							U36L	U45L	U51L	U55L	U57L	U59L	U60L	U60L	U59L	U57L	U54L	U50L	U46L	U42L					
							6	17	14	17	17	20	18	16	15	15	16	13	7						
							0.5	0.4	0.2	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.9	0.6	0.4	0.4	0.5						

f_{oE} МГц сентябрь 1957

Министерство Связи

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Соловьев

Долгота

76°55'E

широта

43°15'N

поясное время

75°E

Кем подсчитана

Бураковой

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							1.9	2.8	3.1	3.5	3.8	3.9	4.7	4.7	4.1	3.6	3.5	3.2	2.2	1.7													
2						1.3	2.3	2.8	3.3	4.0	I4.9A	4.4	4.5	4.8	3.8	I3.6R	3.4	3.4	2.6	1.7													
3						1.5	2.1	2.9	3.1	3.7	4.1	4.2	4.6	I4.4S	4.7	2.7	2.7	3.2	2.1														
4							2.3	3.0	3.4	3.9	4.2	4.7	4.2	4.2	3.9	3.7	4.3	3.1	2.1	1.7													
5							A	2.7	3.4	3.6	3.8	4.0	3.9	I3.9R	3.9	2.8	A	A	2.4	1.5													
6							2.1	3.0	3.4	3.7	3.9	4.2	4.2	4.2	4.0	3.9	3.5	3.1	2.4	1.6													
7							2.1	3.1	3.5	4.0	4.1	4.2	4.1	4.1	B	B	3.3	3.1	2.3	1.7													
8							2.3	3.1	3.4	3.6	4.0	4.0	4.1	4.0	3.8	3.6	3.3	2.9	2.5	1.7													
9							2.0	2.7	3.1	4.2	4.6	4.6	4.5	4.4	3.9	3.7	3.3	2.8	2.2	1.6													
10							2.1	2.8	3.6	4.1	4.2	4.2	4.2	4.1	4.0	3.7	3.4	3.0	2.1	1.7													
11							2.2	3.0	3.5	I4.0A	4.0	4.0	4.2	4.2	4.1	3.7	3.4	3.1	2.8	1.9													
12							1.9	3.0	3.5	4.0	4.0	4.2	4.2	4.1	3.7	3.6	3.3	2.8	2.3														
13							1.9	2.8	3.2	3.7	3.9	4.1	4.2	I4.1A	3.8	3.6	3.4	3.2	2.3	1.5													
14							2.0	2.8	I3.8A	3.5	3.9	4.2	4.2	I3.7A	3.7	3.6	3.3	2.9	1.9	E1.5E													
15							1.9	2.5	3.2	I4.0S	4.6	4.7	4.8	4.8	4.9	4.2	3.4	2.4	1.8														
16							2.0	2.5	2.8	3.1	3.5	4.0	4.1	4.1	3.9	3.4	3.2	2.9	2.1	E													
17							2.1	2.8	3.4	3.8	I4.1C	4.1	4.1	4.1	3.9	3.8	3.3	3.1	2.4														
18							2.2	2.6	3.2	3.7	3.9	3.9	4.2	4.3	3.9	3.6	3.3	2.7	1.9														
19							2.1	2.7	3.2	3.5	I3.8B	3.9	4.0	B	A	A	3.0	2.4	1.9	E													
20							2.2	2.7	3.3	3.7	3.8	3.9	3.9	I3.9S	3.8	3.6	3.3	2.7	2.0														
21							1.9	2.5	3.2	3.7	3.9	4.0	3.8	3.8	3.8	3.7	3.5	2.8	1.8														
22							2.1	2.6	3.3	3.6	3.9	4.0	4.0	3.9	3.9	3.6	3.4	2.8	1.9														
23							2.2	2.8	3.0	3.8	3.8	I3.9A	4.2	4.2	3.9	3.4	3.3	3.0	1.9	1.7													
24							1.9	2.4	3.2	3.8	3.9	4.0	R	S	4.1	3.6	3.5	2.6	2.1														
25							1.9	2.5	3.3	3.7	3.8	4.0	4.0	4.1	3.9	3.5	3.4	2.5	1.8														
26							1.7	2.6	3.3	3.6	4.0	3.9	3.8	3.8	3.6	3.5	3.3	2.8	2.0														
27							1.7	2.6	3.2	3.6	I3.9S	I4.0S	I4.1S	4.1	4.1	3.8	3.4	2.6	E														
28							1.9	2.6	3.3	3.7	4.0	4.1	4.1	4.0	3.9	3.7	3.5	3.3	1.9														
29							1.5	2.6	2.9	3.4	3.9	4.1	4.0	3.9	3.8	3.7	3.5	3.3	2.4	1.7													
30							1.8	2.4	B	B	B	B	A	R	3.6	3.4	3.2	2.5	E														
31							1.9	2.2	2.5	2.8	3.2	3.4	3.6	4.0	3.9	4.1	4.2	4.2	3.9	4.2	3.8	4.0	3.6	3.7	2.8	3.4	2.7	3.1	1.9	2.3	1.5	1.7	
Медiana						1.6	1.9	2.7	3.3	3.7	3.9	4.0	4.1	4.1	3.9	3.6	3.4	2.9	2.1	1.7													
Учетное						2	2.0	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.7	2.8	2.8	2.9	2.9	3.0	1.6													
							0.3	0.2	0.2	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.4	0.4	0.2												

Пробег частоты от 1.4 МГц до 16.0 МГц 15 мин.

Станция Ручного ищущего (ручной автоматический)

Примечание: точность отсчета - 0.1 МГц.

f₀Es Мгц сентябрь 1957

Министерства Связи
(состояние)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Лыскавой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

полное 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	J4.1X	J2.9X	J3.6X	J2.7X	J2.5X	J3.3X	J3.3X	J4.9X	J5.5X	J6.4X	J4.8X	J5.0X	J5.5X	J5.0X	4.9	4.2	J4.4X	G	J4.1X	J2.5X	J4.4X	J3.1X	J7.4X	J5.8X	
2	J4.7X	J3.2X	J3.0X	J2.5X	J2.6X	J2.5X	G	3.7	J4.3X	5.0	J3.1X	J6.1X	J5.5X	G	4.7	G	J4.0X	J3.9X	G	J2.4X	J3.0X	J1.9X	J3.4X	J1.9X	
3	J3.4X	E	E1.6B	J1.7X	J1.9X	G	G	G	G	G	J4.3X	G	G	G	G	G	G	G	G	J2.6X	G	J2.9X	J2.8X	J2.2X	J1.9X
4	E1.8B	E1.7B	J3.1X	J3.5X	J2.1X	J1.6X	J2.6X	J4.8X	G	J5.3X	J3.8X	G	G	G	G	G	G	G	G	2.4	J1.7X	J2.0X	J2.3X	J1.9X	
5	E1.6B	E1.7B	J1.7X	J1.9X	J1.7X	J2.4X	J4.1X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	J3.8X	4.5	3.0	G	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	
6	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E	E1.6B	E	3.7	G	G	G	G	G	G	G	G	G	J4.1X	G	G	J2.6X	J2.6X	J2.5X	J3.5X	J5.4X	
7	J6.0X	J5.2X	J3.5X	J3.7X	J3.5X	J2.5X	J3.1X	J3.6X	G	G	J7.1X	4.7	G	G	B	J7.8X	E	J5.1X	G	J3.3X	J3.6X	J3.2X	J4.8X	J5.0X	
8	J1.8X	J2.2X	J2.6X	J2.0X	E	E	J5.5X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.7	J3.8X	J2.1X	J5.1X	E1.6B	E1.6B	E1.6B
9	E	E	E1.7X	E	E	J2.2X	G	G	J3.8X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	J2.0X	E1.7B	J4.2X	J5.1X
10	J4.3X	J2.4X	J4.8X	J3.1X	J3.8X	J4.2X	G	3.6	G	G	G	J5.8X	G	G	G	G	G	G	G	G	J4.1X	2.9	J3.1X	J3.4X	E1.6B
11	E1.6B	J2.8X	J2.9X	J1.9X	J2.3X	J2.4X	G	G	G	5.0	G	4.4	G	G	G	G	G	G	3.6	3.5	J3.1X	E1.6B	J2.5X	J5.1X	J5.6X
12	E	E1.6B	E1.6B	E	E	J3.9X	G	G	J4.1X	G	G	4.8	G	G	G	4.6	4.4	G	G	J3.1X	J2.9X	J1.7X	J5.5X	J5.6X	E1.6B
13	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	J2.5X	G	3.6	G	G	G	G	G	J4.4X	4.5	J4.1X	G	J3.6X	J3.5X	J5.0X	J4.3X	J4.1X	J3.7X	J4.1X	
14	J3.1X	J2.7X	J3.1X	J3.2X	J2.5X	J3.0X	J3.3X	J4.1X	J4.4X	G	G	G	G	5.6	G	G	G	J3.5X	J3.2X	2.2	J2.3X	J2.9X	J4.4X	J4.0X	
15	J4.4X	J3.3X	J2.6X	J3.3X	J3.3X	J2.8X	J3.6X	J3.1X	3.7	G	G	G	G	G	G	G	G	J3.8X	J6.9X	J5.0X	J2.5X	J2.8X	J3.1X	J2.9X	J3.4X
16	J2.6X	J2.4X	J3.2X	J3.7X	J3.5X	J3.5X	J3.4X	J3.3X	J3.0X	G	J5.0X	J6.8X	G	G	4.6	G	G	G	G	G	E	E1.6B	E1.6B	J3.3X	J5.1X
17	J4.3X	J3.5X	J4.2X	J4.0X	J2.3X	J3.4X	G	J3.0X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	J2.7X	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.6B
18	E1.6B	E	E1.6B	J3.1X	J1.7X	J2.5X	G	J3.2X	J7.1X	J4.3X	G	4.4	G	G	G	G	G	G	G	G	J3.3X	J3.4X	E1.6B	E1.6B	E1.6B
19	E1.6B	J3.0X	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E	3.5	C	G	G	G	G	G	G	J5.7X	J6.0X	J5.7X	J6.0X	2.8	J3.6X	2.8	E	E	E1.6B	
20	J2.1X	E1.6B	E	E	E	E	G	3.4	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.7B
21	E1.6B	E	E1.6B	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.6B	E1.6B	J2.0X	E1.6B
22	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E	E	G	J2.8X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	J2.8X	E1.6B	E1.6B	E1.6B
23	E	E1.6B	J2.2X	2.5	J1.5X	J1.8X	J2.5X	J3.1X	3.0	G	G	J4.7X	G	G	J4.8X	4.1	G	J3.2X	G	J4.9X	J1.7X	J2.8X	J2.2X	E	
24	E1.6B	J2.6X	J3.8X	J3.1X	E1.6B	E1.6X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	J5.5X	4.2	J3.1X	J6.1X	J7.2X	J4.0X	J3.5X	E1.6B	E1.6B	
25	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	J2.4X	J2.4X	J1.8X	E	E1.6B	
26	2.0	J1.8X	J2.0X	J2.8X	E	J2.0X	J2.2X	J3.4X	G	G	G	G	G	G	G	G	J4.0X	G	G	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	
27	E	E	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.6B	E1.6B	J4.1X	J3.2X
28	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.3	J2.3X	J3.5X	E1.6B	E	J2.2X
29	J2.1X	E	E	E1.6B	J2.3X	J2.8X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	J3.1X	G	E1.6B	E	E1.6B	J2.6X
30	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	G	3.1*	E	E	4.8*	J5.3X	G	4.3	E	4.2	J3.9X	E	J4.5X	J4.4X	J3.0X	J2.6X	J3.2X	
31	E/G/3.1	E/G/2.7	E/G/3.1	E/G/3.1	E/2.3	E/G/2.8	G/3.1	G/3.6	G/3.1	G/G	G/G	G/4.4	G/G	G/G	G/4.4	G/G	G/3.8	G/3.6	G/3.1	G/3.3	E/G/3.7	E/G/3.1	E/G/3.5	E/G/4.0	
Медиана	E1.6B	E1.6B	1.6	J1.9X	1.6	J2.1X	G	3.0	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.4	J2.2X	J1.8X	J2.2X	J1.8X
Число	30	30	30	30	30	30	30	29	30	29	29	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

* След Eс наблюдался при поглощении отражений от регулярных слоев

Пробег частоты от 1.4 Мгц до 16.0 Мгц 15 мин.

Станция Ружного управления
(Алматы, Алматы-Аэропорт)

ф.в.с. М25 сентябрь 1957
(двухместная) (длинный) (модель) (год)

Министерство СВЯЗИ
(институт)

Станция Алма-Ата

Кем оставлена Лыковой

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 полное время 75° E

Кем подсчитана Лыковой

Дан	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 17 B	E 17 B	E 18 B	E 16 B	E 17 B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3,5	2,3	3,3	E 16 B	
2	3,7	2,2	E 16 B	E 17 B	E 16 B	G	G	G	G	G	3,1	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E 16 B	
3	E 16 B	E	E 16 B	E	E 16 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 17 B	E 17 B	E 17 B	E 17 B	
4	E 18 B	E 17 B	E 17 B	E 16 B	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 17 B	E 16 B	E 16 B	E 16 B
5	E 16 B	E 17 B	E 17 B	E 16 B	E 16 B	E 17 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	4,5	G	E 17 B	E 16 B	E 16 B	E 16 B
6	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E	E 16 B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2,1	1,8	E 17 B	E 16 B	E
7	E 16 B	E 17 B	E 16 B	E	E 16 B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3,1	E 16 B	3,2	E	
8	E	E 17 B	E 17 B	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E 16 B
9	E	E	E	1,6	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 16 B	E 17 B	E 18 B	E 17 B
10	E 17 B	E 18 B	E 18 B	E 16 B	E 16 B	E 16 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3,8	2,7	E 16 B	3,2	E 16 B
11	E 16 B	E 16 B	E	E 16 B	E	E	G	G	G	4,8	G	4,3	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E 16 B
12	E	E 16 B	E 16 B	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E 16 B
13	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E 16 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E 19 B	E 18 B	E 18 B
14	E 18 B	E	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E	3,1	G	4,2	G	G	G	G	G	5,6	G	G	G	G	G	G	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E 16 B
15	C	E 16 B	E	1,9	E 16 B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E
16	E 16 B	E 16 B	E 16 B	2,5	E 16 B	E 16 B	G	G	G	G	4,7	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E 16 B	E 16 B	E
17	2,3	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 16 B	E 16 B	E 17 B	E 16 B
18	E 16 B	E	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E 16 B	E 16 B	E 16 B
19	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	5,2	5,8	G	G	G	G	G	E	E	E	E 16 B
20	E	E 16 B	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E 16 B
21	E 16 B	E 16 B	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E 16 B	E 16 B	E 16 B
22	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E 16 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E 16 B
23	E	E 16 B	E	E 16 B	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	4,1	G	G	G	G	G	E	E 16 B	E	E
24	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E	E 16 B	E 16 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E 16 B
25	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E
26	E 16 B	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E 16 B
27	E	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E 16 B
28	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E 17 B	E 16 B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	4,9	E 16 B	E	E
29	E 16 B	E	E 16 B	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E 16 B
30	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E 18 B	E 16 B	E 16 B	G	G	B	B	B	4,7	4,7	G	G	G	G	G	G	G	G	E 16 B	E 16 B	E 16 B	E 16 B
31																									
Медиана	E/G	E/G	E/G	E/G	E/G	E/G	G/G	G/G	G/G	G/G	G/G	G/G	G/G	G/G	G/G	G/G	G/G	G/G	G/G	G/G	G/G	E/G	E/G	E/G	E/G
Учетки	29	30	30	30	30	30	30	29	29	29	28	30	30	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	

Пробег заготовки от 14 МГц до 16,0 МГц 15 мин. Станция Ручного управления

Станция Алма-Ата Министерство Связи
(СЗРМ) (ВСТЯКА) (ОФТИСМ) (МОНСД) сентябрь 1957.

Министерство Связи
(Министры)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Юношатовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

полное время 75°E

Кем подсчитана Молостовой

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	17	17	18	16	17	16	15	16	16	22	22	23	26	26	22	22	16	16	16	16	16	16	16	16
2	16	16	16	17	16	16	17	17	16	18	18	22	19	18	18	18	18	17	16	16	16	16	16	16
3	16	16	16	16	16	16	16	16	17	16	16	17	17	E50S	18	16	16	17	16	17	17	17	17	17
4	18	17	17	16	16	16	15	16	17	17	17	17	17	20	17	17	17	16	17	16	17	16	16	16
5	16	17	17	16	16	17	17	18	17	22	22	22	22	22	22	21	20	20	17	15	17	16	16	16
6	16	16	16	15	16	16	16	16	17	17	20	18	18	19	19	19	17	17	17	15	15	17	16	15
7	16	17	16	15	16	16	16	20	16	22	23	24	26	21	27	23	22	19	16	16	15	16	16	16
8	16	17	17	16	15	15	15	19	17	17	18	20	20	20	20	18	18	16	16	15	16	16	16	16
9	15	15	15	15	15	15	15	16	18	16	16	16	17	20	17	16	16	18	17	16	16	17	18	17
10	17	18	18	16	16	16	17	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	16	17	16	17	16
11	16	16	16	16	16	15	16	18	18	18	24	19	20	26	26	21	23	20	17	17	16	16	16	16
12	15	16	16	16	15	15	16	16	16	18	16	17	17	17	17	16	16	17	15	16	16	16	16	16
13	16	16	16	16	16	16	16	16	17	18	17	17	26	22	18	18	18	19	17	15	15	19	18	18
14	18	15	16	16	16	15	16	18	17	18	19	19	18	18	18	18	18	17	17	15	16	16	16	16
15	16	15	16	15	15	16	15	16	17	21	23	23	21	20	20	18	18	17	16	16	16	15	16	16
16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	17	15	16	16	15	15
17	16	16	16	16	16	15	16	16	17	18	18	18	18	20	22	20	21	17	17	16	16	17	16	16
18	16	15	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	19	17	18	18	16	16	14	15	15	16	16	16
19	16	16	16	16	16	16	16	16	17	18	22	31	26	45	18	18	19	16	16	15	15	15	15	16
20	15	16	15	15	16	15	15	17	17	17	19	17	20	17	16	17	16	16	16	16	16	16	16	17
21	16	15	16	16	16	16	16	16	17	16	33	18	18	19	20	24	20	18	16	15	16	16	16	16
22	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18	18	17	17	16	16	16	15	16	16	16
23	15	16	15	15	16	15	16	16	16	16	17	16	18	18	18	16	17	16	16	15	15	16	15	15
24	16	16	16	15	16	16	16	16	18	18	19	19	18	25	19	19	18	17	16	15	16	16	16	16
25	16	16	16	16	15	15	15	16	16	18	20	20	18	19	18	18	16	17	16	15	16	15	16	15
26	16	16	15	15	16	15	15	16	16	17	19	17	19	19	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
27	16	16	16	16	16	15	16	16	16	16	20	22	22	22	20	20	19	17	16	16	16	16	16	16
28	16	16	16	17	16	16	16	16	16	16	16	17	19	18	17	17	16	16	17	16	15	16	16	15
29	16	16	16	16	16	16	15	17	17	19	21	22	22	22	21	20	18	18	16	16	16	16	16	16
30	16	16	16	16	16	16	16	16		B	B	B	C	22	22	20	17	17	18	16	16	16	16	16
31																								
	16/16	15/16	16/16	15/16	15/16	15/16	15/16	16/17	16/17	17/18	17/22	17/22	18/22	18/22	18/20	17/20	16/18	16/18	16/17	15/16	15/16	16/16	16/16	16/16
Медiana	16	16	16	16	16	15	16	16	17	18	19	18	19	20	18	18	18	17	16	16	16	16	16	16
Учтено	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	00	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.5	0.4	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0

Пробег частоты от 1.4 МГц до 160 МГц 15 мин.

Станция Ручного управления
(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 сентябрь 1957

(карандашом) (свинцом) (шпатель) (руч)

Министерство Связи

(штукатур)

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем оставлена

Мусатовой

Долгота

76°55'E широта 43°15'N

полное время 7.5 E

Кем подсчитана

Гусакон

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	2.55	2.35	2.45	2.45	2.50	2.55	2.60	2.65	2.80	2.80	2.80	2.60	2.60	2.65	2.70	2.60	2.70	2.70	2.80	2.80	2.75	2.85	2.60	2.55
2	2.75	2.75	2.55	2.50	2.75	2.75	3.05	3.05	2.90	2.65	2.65	2.35	2.40	2.35	2.35	2.55	2.60	2.50	2.70	2.65	2.65	2.50	2.55	2.55
3	2.60	2.30	2.10	2.15	2.05	2.10	2.60	2.90	2.85	2.55	2.70	2.55	2.55	2.45	2.65	2.50	2.45	2.60	2.50	2.75	2.65	2.35	2.30	2.20
4	2.30	2.20	2.45	2.30	2.25	2.40	2.7	2.45	2.95	2.70	2.80	2.40	2.45	2.90	2.50	2.65	2.85	2.80	2.95	2.90	2.55	2.50	2.35	2.15
5	2.00	2.10	2.40	2.10	2.20	2.20	2.55	2.90	2.55	2.60	2.55	2.55	2.90	2.80	2.80	2.80	2.80	2.30	3.05	2.95	3.05	2.90	2.55	2.55
6	2.55	2.55	2.45	2.55	2.70	2.55	3.20	3.10	3.20	3.00	3.00	2.90	2.65	2.90	2.80	2.80	2.80	2.85	3.05	3.00	2.90	3.00	2.80	2.80
7	2.70	2.55	2.60	2.55	2.60	2.75	2.65	2.55	2.80	2.60	2.70	3.05	2.85	2.50	2.70	2.95	3.00	2.90	3.15	3.10	3.00	3.05	2.85	2.95
8	2.75	2.70	2.70	2.80	2.80	2.70	3.00	3.05	3.10	3.15	2.95	2.90	2.90	2.85	2.85	2.85	2.85	3.00	3.00	3.00	3.20	2.90	2.80	2.75
9	2.80	2.80	2.45	2.90	2.85	2.75	3.15	3.25	3.30	2.85	2.80	2.60	2.50	2.60	2.50	2.55	2.60	2.85	3.05	2.90	2.95	3.00	2.90	2.75
10	2.65	2.75	2.75	2.80	2.85	2.90	3.05	3.15	2.80	2.80	2.65	2.70	2.65	2.60	2.50	2.50	2.50	2.75	2.90	2.95	2.85	3.00	3.00	2.90
11	2.60	2.55	2.60	2.70	2.60	2.70	3.05	3.15	2.70	3.10	3.15	2.55	2.70	2.60	2.55	2.65	2.70	2.75	2.80	2.80	2.70	2.75	2.60	2.75
12	2.50	2.55	2.50	2.55	2.55	2.60	2.90	2.95	2.95	2.85	2.80	2.05	2.80	2.75	2.70	2.75	2.65	2.75	2.85	2.85	2.95	3.05	3.05	2.90
13	2.90	2.65	2.50	2.80	2.70	2.60	2.90	2.95	2.85	3.00	2.45	2.50	2.55	2.45	2.40	2.25	2.70	2.80	2.45	2.30	1.95	U 2.30F	U 2.50F	U 2.45F
14	U 2.45F	U 2.65F	U 2.40F	U 2.30F	U 2.30F	U 2.55F	2.80	2.90	2.90	3.05	2.70	2.60	2.65	2.45	2.35	2.40	2.55	2.60	2.70	2.85	2.75	2.85	2.85	2.45
15	2.55	2.50	2.40	2.70	2.60	2.60	2.85	2.65	2.80	2.50	2.50	2.50	2.40	2.40	2.60	2.55	2.65	2.65	2.75	2.05	2.35	2.70	2.75	2.60
16	2.75	2.30	2.30	2.30	2.20	2.45	2.70	2.85	2.85	2.80	2.70	2.45	2.60	2.65	2.65	2.50	2.60	2.85	2.60	2.70	2.55	2.55	2.60	2.60
17	2.55	2.45	2.50	2.40	2.50	2.50	2.75	2.85	2.75	2.95	2.85	2.65	2.65	2.60	2.60	2.70	2.60	2.70	2.75	2.80	2.65	2.70	2.50	2.25
18	2.30	2.30	2.55	2.65	2.60	2.40	2.90	2.80	2.90	2.75	2.85	2.70	2.70	2.40	2.65	2.65	2.65	2.80	2.75	2.80	2.75	2.75	2.65	2.60
19	2.70	2.45	2.50	2.35	2.50	2.50	2.85	2.80	2.70	2.70	2.60	2.70	2.60	2.75	2.60	2.65	2.60	2.70	2.80	2.70	2.75	2.95	2.75	2.70
20	2.60	2.65	2.55	2.65	2.60	2.55	2.90	2.85	3.00	2.85	2.05	2.75	2.70	2.70	2.55	2.60	2.60	2.70	2.85	2.95	2.85	2.80	2.60	2.50
21	2.40	2.45	2.75	2.80	2.85	2.65	3.05	3.05	3.00	2.85	2.90	2.70	2.70	2.45	2.65	2.55	2.30	2.55	2.60	2.40	2.55	2.65	2.60	2.40
22	1.95	2.00	2.00	2.10	2.35	2.45	2.65	2.70	3.60	2.90	2.70	2.65	2.55	2.55	2.55	2.55	2.50	2.70	2.75	2.60	2.45	2.20	2.55	2.15
23	U 2.55F	2.20	2.35	2.05	2.15	2.15	2.60	2.80	2.45	2.60	2.50	2.65	2.50	2.50	2.60	2.60	2.35	2.40	2.70	2.40	2.40	2.20	2.20	2.30
24	2.30	2.20	2.15	2.25	2.40	2.50	2.70	2.75	2.70	2.75	2.65	2.65	2.60	2.60	2.65	2.50	2.55	2.70	2.60	2.45	2.40	2.45	2.45	2.35
25	2.20	2.25	2.30	2.20	2.35	2.35	2.40	2.90	2.70	2.80	U 2.80F	2.70	2.40	U 2.45F	2.40	2.40	2.50	2.60	2.75	2.70	2.50	2.55	2.45	2.45
26	2.55	2.45	2.55	2.45	2.50	2.45	2.65	2.80	3.10	2.70	2.65	2.60	2.40	2.45	2.35	2.60	2.75	2.35	2.70	2.65	2.55	2.40	2.40	2.40
27	2.30	2.40	2.40	2.50	2.40	2.30	2.65	2.60	2.75	2.90	2.70	2.70	2.70	2.65	2.60	2.55	2.65	2.80	2.80	2.75	2.70	2.70	2.50	2.40
28	2.35	2.50	2.40	2.60	2.60	2.40	2.55	2.80	2.90	2.95	2.80	2.65	2.65	2.60	2.65	2.55	2.65	2.70	2.70	2.70	2.80	2.70	2.55	2.70
29	2.80	2.60	2.45	2.50	2.45	2.50	2.75	2.80	2.80	2.80	2.70	2.75	2.55	2.50	2.40	2.50	2.65	2.65	2.50	2.40	2.50	2.25	2.10	1.90
30	2.10	2.00	1.90	2.05	2.00	2.05	2.10	2.25	B	B	B	2.20	C	2.60	2.45	2.65	2.60	2.60	2.90	2.65	2.60	2.30	2.20	2.20
31	2.30	2.70	2.30	2.35	2.35	2.35	2.30	2.45	2.45	2.40	2.40	2.40	2.50	2.30	2.45	2.50	2.55	2.30	2.60	2.80	2.70	2.80	2.65	2.50
Минимум	2.55	2.45	2.45	2.50	2.50	2.50	2.75	2.85	2.85	2.80	2.70	2.65	2.60	2.60	2.60	2.60	2.65	2.70	2.80	2.75	2.70	2.70	2.55	2.50
Усреднено	30	30	30	30	30	30	30	30	29	28	29	30	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	0.40	0.25	0.20	0.35	0.25	0.20	0.25	0.20	0.25	0.20	0.15	0.10	0.20	0.25	0.15	0.10	0.15	0.20	0.20	0.25	0.30	0.40	0.30	0.35

Пробег частоты от 1.4 МГц до 16.0 МГц 15 мин.

Станция Ручного управления (ручной и автоматический)

(M3000)F1 сентябрь 1957

Министерство Связи

Станция Алма-Ата

Кем составлена И. Усатов

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

повое время 75°E

Кем подсчитана Лисковой

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								U3.60	U3.65	U3.55	U3.80	3.30	U3.60	U3.75	U3.75	U3.70	U3.80	U3.90	U3.65					
2							U3.90	U3.80	U3.85	U3.50	A	3.30	3.05	3.05	3.10	3.20	U3.65	U3.60	U3.60					
3								3.40	3.50	3.30	3.35	3.45	U3.55	U3.50	3.60	3.50	3.50	3.55						
4							3.40	3.25	3.45	3.65	3.50	U3.60	3.40	3.50	U3.50	3.50	U3.90	U3.80	U3.90					
5							3.15	U3.90	3.25	3.15	3.20	3.60	U3.80	L	U4.00	U4.00	3.35	A						
6							U4.00	U3.90	U4.00	U3.80	U3.85	U3.80	U3.80	U3.70	U3.90	U3.90	U3.80	U3.95						
7							3.90	3.00	3.15	3.30	U3.35	U3.60	U3.85	B	C	U3.60	U3.80							
8							U4.05	U4.05	U4.05	U4.10	U4.00	U3.95	U4.10	U4.00	U4.00	U4.00	U4.00	U3.90	U4.00					
9							U3.95	U3.95	U4.10	U4.00	U3.70	3.55	L	3.55	U3.60	U3.60	U3.75	U3.95						
10							U4.15	U3.70	U3.65	U3.75	U3.75	U3.70	U3.55	U3.75	U3.60	U3.65	U3.80							
11							U4.00	U3.85	U3.90	U3.75	U3.85	U3.80	3.45	U3.60	U3.70	U3.80	U3.75	U3.75						
12							U3.60	U3.95	U4.10	U3.90	U3.85	U3.90	U3.80	U3.90	U3.60	U3.90	U3.70	U3.90	U3.95					
13							U3.95	U3.75	U4.00	U3.70	3.40	3.30	3.15	3.45	3.40	3.40								
14							U3.95	A	U3.75	U3.85	U3.75	U3.70	A	U3.70	3.60	3.55								
15							U3.80	U3.70	S	U3.60	3.35	3.20	2.90	3.15	3.30	U3.45	U3.75							
16							U3.50	L	U3.80	U3.70	U3.80	3.40	L	U3.60	U3.75	U3.60	3.60	U3.65						
17							U3.70				U3.85	U3.80	U3.70											
18											U3.90	U3.90												
19																								
20																								
21										U4.00														
22											U3.70	U3.55	U3.75											
23										U3.90	U2.70	U3.75	U3.60	U3.85										
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								
Мет. мин.							340	335	325	350	325	320	340	325	340	320	350	320	350	320	370	320	325	325
Учтено							U3.75	U3.80	U3.80	U3.80	U3.70	U3.70	U3.60	U3.70	U3.60	U3.60	U3.65	U3.80	U3.75					
							6	17	14	17	17	20	18	16	15	15	16	13	7					
							0.55	0.40	0.45	0.50	0.45	0.40	0.40	0.30	0.40	0.25	0.30	0.20	0.30					

Пробег частоты от 1.4 МГц до 16.0 МГц 15 мин. Станция Ружного уровня

HF КМ сентябрь 1957
(характеристика) (длина волны) (частота) (год)

Министерство Связи
(М.П. 1957)

Станция Алма-Ата

Ком. составлена Бреусовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком. подсчитана Гусановой

полное 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	290	340	410	350	320	300	320	250	230	240	200	250	240	240	240	230	240	230	250	250	300	280	300	320
2	300	280	290	320	300	290	240	250	230	250	250A	260	260	240	270	250	250	250	270	280	300	300	300	330
3	340	400	400	430	420	410	330	300	270	280	270	250	270	280	260	250	280	280	310	280	260	360	E 320E	400
4	360	400	340	350	340	370	330	310	260	260	250	240	260	250	250	240	230	250	250	250	250	350	420	480
5	400	480	350	320	E 420E	440	250	250	290	300	230	240	220	I 210S	210	240	I 310C	A	250	240	240	250	260	300
6	320	300	300	270	250	270	240	230	210	230	230	230	240	220	220	230	240	240	250	I 250A	260	310	260	260
7	300	300	260	320	320	300	280	260	250	240	240	200	240	220	B	B	240	240	250	220	I 250A	250	I 270A	270
8	260	270	300	280	280	280	240	240	230	220	210	210	210	210	220	220	230	230	230	230	300	300	300	280
9	280	300	280	270	270	280	250	230	200	230	250	250	270	240	260	260	270	240	250	230	240	240	260	300
10	300	320	280	300	280	270	230	220	260	260	240	230	230	240	250	250	260	250	250	I 240A	I 250A	250	250	250
11	260	310	300	300	300	300	250	230	230	240	240	250	230	250	240	250	260	280	270	250	260	250	280	300
12	320	300	280	320	320	320	280	250	240	230	230	240	230	230	220	220	250	250	250	250	250	270	250	250
13	290	280	300	300	300	300	250	240	230	220	240	240	C	A	240	250	240	320	310	370	380	380	370	370
14	300	300	300	300	300	280	280	230	I 240A	250	240	220	230	I 240A	250	270	290	290	290	290	290	240	250	450
15	I 460A	340	340	340	340	340	280	250	250	I 270S	230	230	230	300	300	300	270	250	260	300	400	300	300	300
16	320	390	400	I 450S	400	370	300	250	250	220	I 220A	230	240	230	230	230	270	270	280	270	270	280	300	350
17	340	350	350	300	330	330	280	270	250	220	I 250C	230	230	270	240	260	260	220	250	250	270	270	300	320
18	350	340	330	320	300	320	250	250	250	240	240	240	280	250	240	250	250	260	250	250	260	270	280	320
19	320	330	350	310	280	320	260	250	250	250	I 260B	265	220	280	270	270	280	240	250	250	270	280	270	280
20	280	300	320	300	300	300	270	250	250	250	250	250	250	250	240	240	250	250	250	250	230	240	250	270
21	300	330	300	270	270	270	250	240	240	230	250	220	230	230	240	250	250	270	280	280	300	300	270	300
22	470	440	440	400	360	240	280	260	280	270	250	270	280	260	270	270	270	270	260	260	330	340	430	420
23	360	300	350	440	430	400	330	300	260	220	250	240	250	240	250	250	280	320	250	250	300	340	400	400
24	380	330	440	400	320	320	300	270	280	270	240	250	240	I 240S	240	260	260	280	280	270	300	330	320	320
25	340	360	380	390	350	340	380	230	250	250	240	220	240	250	240	240	240	250	230	270	300	300	300	300
26	330	350	350	340	310	330	300	270	250	250	230	230	250	250	230	230	230	260	240	270	300	300	340	350
27	320	340	350	330	320	330	320	300	240	240	230	I 250S	I 250S	230	220	230	250	270	260	250	260	260	350	350
28	350	350	350	300	260	280	300	270	280	270	270	270	270	270	270	270	270	270	250	250	270	270	270	270
29	300	270	330	320	300	330	270	250	250	240	250	250	260	250	270	260	260	270	250	300	300	350	500	470
30	480	600	550	530	480	480	490	360	B	B	B	B	A	250	250	260	270	280	280	280	280	380	380	400
Медиана	300/350	300/350	300/350	300/350	300/340	280/340	250/300	230/270	240/250	230/230	250/250	230/250	230/260	230/250	270/270	260/240	260/240	240/240	250/250	250/270	250/300	260/330	270/320	280/370
Учитки	320	330	340	320	320	320	280	250	250	250	240	240	240	240	240	250	260	260	250	250	270	290	300	320
	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	28	29	29	29	30	29	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	40	60	50	30	20	30	20	20	30	20	20	20	30	30	20	20	50	70	50	90

Прибор высоты от 14 Мгн до 16.0 Мгн 15 мин.

Станция Ручное управление
(ручной, автоматический)

Примечание точность отсчета - 10 км.

H'F2 КМ сентябрь 1957

(станция) (единицы) (милли) (тон)

Министерство Связи

(об. 10171)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Бреусовой

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

полевое 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								U300L	U300L	U300L	U300L	330	U300L	U280L	U280L	U280L	U270L	U280L	U260L						
2							U270L	U270L	U270L	U300L	U300L	350	410	400	400	340	U300L	U300L	U300L						
3								830	320	330	330	330	330	U300L	U300L	310	310	320	320						
4							340	350	330	320	320	U300L	320	320	U300L	320	U270L	U270L	U270L						
5							380	U290L	370	330	400	420	U280L	U250L	U250L	U260L	340	U360A							
6							U250L	U250L	U260L	U260L	U270L	U280L	U280L	U300L	U270L	U260L	U280L	U250L							
7								430	410	450	340	U300L	U300L	U260L	U250L	U270L	U300L	U270L							
8								U270L	U250L	U250L	U240L	U240L	U250L	U240L	U250L	U250L	U250L	U250L	U250L	U240L					
9							U260L	U250L	U250L	U250L	U290L	310	L	340	U300L	U300L	U300L	U250L							
10								U240L	U270L	U290L	U270L	U290L	U290L	U300L	U280L	U300L	U300L	U270L							
11								U250L	U260L	U270L	U270L	U260L	U280L	320	U300L	U280L	U270L	U300L	U300L						
12							U290L	U280L	U260L	U240L	U260L	U270L	U300L	U270L	U250L	U300L	U290L	U270L	U260L						
13								U260L	U280L	U250L	U280L	350	340	410	400	380	310								
14								U260L	U280L	U280L	U260L	U270L	U280L	U280L	U300L	310	320								
15								U280L	U280L	U300L	U300L	370	370	410	390	350	U300L	U280L							
16								U300L	U270L	U280L	U290L	U280L	350	390	U300L	U290L	U300L	310	U280L						
17								U300L				U270L	U270L	U280L											
18											U270L	U270L													
19																									
20																									
21										U250L															
22											U280L	U300L	U280L												
23										U260L	U280L	U280L	U300L	U280L											
24																									
25																									
26																									
27																									
28																									
29																									
30																									
31																									
Медiana							260/310	260/300	260/310	250/300	270/310	270/330	280/320	280/360	260/300	280/320	280/300	270/300	260/300						
Учтено							U290L	U280L	U280L	U280L	U280L	U280L	U300L	U300L	U300L	U300L	U300L	U300L	U280L	U270L					
							80	40	50	50	40	60	40	80	40	40	20	30	40						

Пробег частоты от 1.4 МГц до 16.0 МГц 15 мин.

Станция Ручного управления

(ручная, автоматическая)

Примечание: точность отсчета - 10 км

НЭС КМ сентябрь 1957
(контрастная) (единицы) (милли) (голл)

Министерство связи
(высоты)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Лыковай

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

поисное время 75° E

Кем подсчитана Лыковой

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	120	120	110	100	110	110	120	130	120	120	100	120	120	120	120	120	130	B	120	120	110	110	120	120	
2	120	100	120	100	100	100	G	100	130	120	130	130	G	130	G	120	130	G	120	120	120	120	120	120	
3	120	E		100	100	G	G	G	G	G	120	G	G	G	G	G	G	G	150	G	120	120	140	120	
4	B	B	120	130	140	130	130	130	G	100	120	G	G	G	G	G	G	G	G	120	120	140	140	150	
5	B	B	150	140	140	110	130	G	G	G	G	G	G	G	G	G	120	100	100	A	B	B	B	B	
6	B	B	B	E	E	B	G	120	G	G	G	G	G	G	G	G	110	G	G	E	110	120	120	120	
7	120	120	120	120	110	110	120	110	G	G	120	120	G	G	G	120	G	100	G	100	100	100	100	100	
8	100	100	100	100	E	E	120	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	140	100	100	100	B	B	B	
9	E	E	E	100	E	100	G	G	120	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	B	120	100	
10	100	100	100	100	100	100	G	130	G	G	G	120	G	G	G	G	G	G	G	E	110	100	100	100	
11	B	100	100	110	110	100	G	G	150	G	130	G	G	G	G	G	G	120	130	130	B	120	120	120	
12	E	B	B	E	E	120	G	G	100	G	100	G	G	G	100	110	G	G	100	120	100	120	130	B	
13	B	B	B	B	B	100	G	130	G	G	G	G	G	100	100	100	G	100	120	130	130	120	120	110	
14	110	110	110	120	120	120	120	120	120	G	G	G	G	110	G	G	G	150	130	130	100	100	100	120	
15	100	100	100	130	120	120	120	100	110	G	G	G	G	G	G	G	100	120	120	120	120	120	120	120	
16	140	140	130	130	130	130	120	130	120	G	120	120	G	G	120	G	G	G	G	G	G	B	B	110	
17	120	120	120	120	120	120	G	140	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	B	B	B	B	
18	B	E	B	120	120	120	G	130	110	100	G	110	G	G	G	G	G	G	G	110	100	B	B	B	
19	B	100	B	B	B	E	G	110	G	G	G	G	G	G	120	100	C	100	100	C	E	E	E	B	
20	110	B	E	E	E	E	G	130	G	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	
21	B	E	B	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	B	B	100	B	
22	B	B	B	B	B	B	G	120	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	120	B	B	B	
23	E	B	110	130	130	120	120	120	G	G	G	120	G	G	120	120	G	130	G	120	100	120	140	E	
24	B	150	150	120	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	130	130	130	130	140	120	140	B	B	
25	B	B	B	B	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	120	100	E	B	E	
26	130	100	120	120	E	120	120	120	G	G	G	G	G	G	G	G	100	G	G	B	B	B	B	B	
27	E	E	B	B	B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	120	
28	B	B	B	B	B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	100	100	110	B	E	100	
29	100	E	E	B	120	120	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	190	G	B	B	B	100	
30	B	B	B	B	B	B	G	G	130*	B	B	130*	130	G	120	G	120	100	G	120	120	120	120	120	
31																									
Медиа	120	100	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	130	110	120	120	120	120	120	120	120	110	120	120	120
Учит	13	13	15	18	15	18	10	17	10	5	6	10	3	3	8	7	8	12	14	19	20	15	18	16	
	20	20	20	30	20	20	10	10	10	40	00	10			10	20	20	30	30	10	20	10	10	20	

* След E_с наблюдался при поглощении отражений от регулярных слоев.

Пробег частоты от 14 Мгц до 16.0 Мгц 15 мин.

Станция ручного управления
(ручная, автоматическая)

Примечание: точность отсчета - 10 км.

№ F2 КМ Сентябрь 1957
(станция) (связь) (мощь) (вб)

Министерство Связи
(институт)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Гусановой

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 75° 55' E широта 43° 15' N

полосное 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	450	480	470	440	420	420	410	380	380	360	360	410	410	390	400	400	370	360	350	350	370	340	390	400
2	370	380	400	420	400	380	300	310	320	400	420	470	490	490	500	470	420	420	380	390	430	440	450	440
3	430	520	550	540	560	550	380	350	350	410	370	430	400	450	380	430	430	400	420	360	370	500	510	530
4	480	520	430	480	500	490	400	430	350	380	380	360	430	360	420	390	370	350	330	330	410	450	540	590
5	590	630	430	540	550	490	430	300	420	360	400	440	330	360	370	390	420	490	320	330	330	340	410	430
6	410	420	430	420	380	410	300	300	310	320	350	330	410	310	370	350	350	360	320	320	330	310	340	380
7	410	430	340	420	420	370	400	430	410	460	380	330	370	430	410	340	340	330	310	300	320	310	340	340
8	370	360	390	350	370	370	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
9	370	380	410	350	350	370	310	300	280	370	370	410	460	430	430	430	410	340	330	330	310	330	335	370
10	400	390	380	370	360	370	300	300	340	340	370	390	410	430	460	410	420	370	350	330	340	320	310	340
11	400	430	410	390	400	390	310	280	370	410	310	400	410	420	430	410	370	380	370	370	380	370	420	370
12	460	440	440	430	450	410	350	340	330	340	360	410	370	410	400	400	390	360	350	340	350	320	310	340
13	340	410	420	380	380	400	330	330	370	330	420	470	450	470	470	530	370	400	440	490	U 700F	U 510F	U 420F	U 480F
14	U 420F	U 470F	U 500F	U 460F	U 500F	U 400F	350	360	320	320	370	410	420	460	470	490	420	410	380	360	370	350	350	500
15	500	450	460	415	440	430	340	370	330	430	430	430	450	460	410	440	400	390	380	390	420	420	380	430
16	440	500	520	540	550	460	400	350	330	390	370	410	440	430	400	390	430	400	360	390	390	400	410	410
17	420	470	410	460	470	480	360	350	350	330	360	390	590	430	440	360	400	390	390	370	400	400	440	490
18	530	530	450	420	410	470	360	360	340	360	360	410	380	420	400	400	400	370	360	350	360	370	390	420
19	390	470	430	430	420	440	350	350	360	370	370	400	400	390	420	400	420	410	350	370	380	310	370	390
20	410	400	440	390	420	420	330	360	330	320	320	350	400	390	460	440	390	380	350	330	340	350	400	420
21	480	470	380	360	360	400	320	300	320	360	330	370	400	480	410	450	440	400	390	470	410	390	400	460
22	600	610	620	560	470	450	400	390	340	390	390	390	420	460	440	430	420	370	360	390	460	510	540	700
23	550	520	480	570	540	520	420	360	420	410	430	410	420	380	440	400	530	440	400	460	540	550	560	520
24	510	520	560	500	470	460	390	360	370	380	420	370	440	S	400	440	430	400	390	450	460	440	450	470
25	550	520	510	530	490	480	450	320	370	340	360	370	500	410	480	470	440	430	320	390	430	430	450	460
26	440	450	420	440	430	460	380	370	310	380	300	380	470	450	430	420	370	400	380	370	440	460	520	480
27	490	530	500	440	470	520	400	390	360	350	400	390	400	420	410	430	400	360	360	370	340	370	430	460
28	480	450	480	420	410	470	400	370	350	350	370	390	430	430	420	420	400	380	360	380	370	370	400	390
29	360	410	470	420	460	430	360	350	360	360	380	400	430	470	470	460	430	430	430	430	430	510	630	630
30	600	710	690	660	640	590	570	510	B	B	B	B	C	410	440	370	420	400	330	380	400	530	520	530
31	400	400	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410
Медiana	440	490	440	430	440	440	360	350	350	360	370	400	410	420	420	420	400	390	360	370	380	400	410	440
Учитно	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	100	100	90	80	90	80	70	60	50	40	40	30	40	60	40	50	50	40	40	60	80	110	70	100

Шаг частоты от 14 Мгц до 16.0 Мгц 15 мин.

Станция Ручного управления
(ручной, автоматический)

Примечание: точность отчета - 10 км

Тур ES сентябрь 1957
(контрагентская) (данный) (школа) (год)

Министерство Связи
(штатный)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Лыскавой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

полевое время 75°E

Кем подсчитана Лыскавой

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	f3	f4	f4	f7	f4	S1	S1	C1	S1	C1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	C1		S1	E1	f2	f2	f2	f2
2	S2	f2	f2	f2	f2	S1		C1	C1	C1	C2	S1	C1		C1		C1	C1	C1	C1	f1	f1	f2	f2
3	f1			f1	f1						C1								C1		f1	S1	f1	f1
4			f1	f1	S2	f1	E1	E1		C1	C1S1									E1	f1	f1	f3	f2
5			f1	f1	f2	S1	S1										C1	E1	E2					
6								S1									C1			S1	f1	f1	f1	f1
7	f1	f1	f1	S1	S1	f1	S1	E1	E1		E1	E1				E1		E1	E1	S1	f2	f2	f2	f2
8	f2	f2	f1	f1			C1											S1	E1	E1	f3			
9				f3		f1			C1												S1		f2	f1
10	f3	f3	f4	f4	f1	f6		C1				E1								E2	f2	f5	f2	
11		f2	S2	f2	f2	f1				S1		C1						C1	S1	E1		f1	f1	f1
12						f1			C1S1			C1							E1	E1	E1	f1	f2	f2
13						f1		C1						E1	E1	C1			E1	E2	C5	f2	E2	f2
14	f2	f1	S2	f2	f1	f2	C3	C1	E1					S1				C1	E1	E1	f1	f1	f2	f5
15	f1	f1	f3	f2	f2	f2	E2	E2	C1								C1	C1	S1	E2	f1	f2	f2	f3
16	f1	f1	f1	f2	f2	f2	E4	S2	E1		C1	C1			S1								S2	f2
17	f2	f2	f2	f2	f1	f2		C1												E1				
18			f1	f1	f1	f1		C1S1	C1	C1		S1								f2	f2			
19		f1						C1							E1	E1			E1	E1				
20	f1							C1																
21																							f1	
22								E1													f1			
23			f1	f1	f1	S1	C1	C1	C1			C1			E1	E1		E1		E2	f4	f1	f2	
24		f1	f2	f2												E1	C1	C1	C2	f1	f2	f2		
25																			E1	f2	f1			
26	f1	f1	f1	f1		f1	E1	C1									C1							
27																							f2	f2
28																			E1	S1	f1			f1
29	f1				f2	f2													C1	C1				f2
30									E1			E1	C1		E1		C1	E2		f1	f1	f2	f1	f2
31																								
Медиа																								
Учено																								

Пробег частоты от 1.4 Мгц до 16.0 Мгц 15 мин.

Станция Ручного управления
(ручная, автоматическая)