

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД
1957-1958-1959

ИНСТИТУТ ЗЕМНОГО МАГНЕТИЗМА, ИОНОСФЕРЫ И
РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН АН СССР

МАТЕРИАЛЫ ИОНОСФЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

Алма-Ата

Alma-Ata

Ноябрь

1959

November

Москва

foF2 МГц Ноябрь 1959

(гарантированно) (средним) (точнее)

Министерство Связи

(всего 177)

Станция Алма-Ата

Имя составителя Молоствовой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 75° E

им подсчитана Кустовой

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	U49S	U48S	4.8	4.6	4.9	6.0	T68C	3.8	121	123	133	143	T135C	12.8	120	121	11.6	U104C	9.3	6.4	4.6	4.4	4.8	4.3																						
2	3.8	3.8	4.0	3.5	3.3	3.6	4.7	8.1	11.0	12.1	14.0	13.5	13.8	14.0	13.4	13.1	12.0	10.4	9.9	7.9	4.6	4.4	4.9	5.0																						
3	4.6	4.6	4.6	4.0	4.8	4.2	4.3	7.8	11.0	13.9	13.0	13.9	13.8	13.0	13.9	13.0	12.5	11.3	8.9	6.8	4.9	4.3	4.4	4.6																						
4	4.8	4.4	4.6	4.1	4.0	4.1	4.6	6.6	8.4	9.4	10.3	11.3	12.2	12.6	12.3	12.3	11.3	8.7	7.0	5.9	4.3	4.6	4.3	4.0																						
5	4.6	4.3	4.0	4.0	4.1	4.0	4.6	8.3	9.6	11.9	14.7	12.5	13.0	12.8	12.0	12.2	12.5	9.2	6.9	5.7	4.3	T42A	T41A	T41A																						
6	4.1	3.9	3.8	3.7	3.8	3.6	3.7	T76C	9.5	11.9	12.3	11.9	12.0	11.0	11.3	12.3	11.5	9.3	7.1	6.0	4.8	4.1	3.8	3.6																						
7	3.5	3.8	3.7	3.9	3.7	3.6	4.1	8.0	10.2	11.3	12.5	11.5	12.1	12.0	11.6	10.3	11.1	8.4	6.9	5.0	4.6	3.9	3.8	3.5																						
8	3.3	3.6	3.5	3.8	3.8	4.0	4.1	7.3	9.1	11.8	11.8	11.7	13.3	12.1	11.3	11.1	T105C	9.1	6.9	6.5	6.5	3.8	3.9	3.6																						
9	3.8	3.7	4.0	4.1	4.3	4.3	3.8	7.8	10.3	11.5	12.4	11.5	12.3	11.3	11.6	11.3	10.8	9.1	7.4	6.3	4.7	4.0	3.5	3.6																						
10	3.8	3.7	3.8	3.8	4.0	3.9	4.5	7.8	11.0	12.7	12.4	13.1	13.4	12.5	12.1	11.8	11.3	10.3	7.6	6.8	6.4	4.6	4.3	4.3																						
11	4.3	4.3	4.3	4.4	4.1	3.9	4.3	7.8	11.3	12.0	13.3	13.2	13.3	13.0	12.5	12.3	11.8	9.4	8.1	6.3	4.4	3.9	3.6	3.3																						
12	3.7	3.8	4.1	4.0	4.0	3.9	4.3	8.1	10.7	12.3	13.0	13.0	12.5	12.1	12.0	11.7	10.8	9.3	8.4	7.3	4.8	4.1	3.8	3.9																						
13	3.8	3.9	4.1	4.5	4.6	3.4	3.4	7.3	11.0	13.1	13.0	12.6	12.9	12.8	12.4	12.6	11.4	9.8	8.0	7.0	5.5	4.8	4.7	4.7																						
14	4.7	4.8	5.0	5.1	4.6	4.3	4.9	8.8	11.2	11.4	13.1	13.9	13.4	13.3	12.5	13.1	11.7	10.3	8.9	6.8	6.9	6.4	6.4	6.1																						
15	5.1	5.1	5.3	4.6	4.6	4.6	4.4	7.8	10.4	12.1	13.4	11.8	13.4	13.4	C	C	11.3	8.0	6.9	6.3	5.7	5.0	4.3	4.6																						
16	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	8.0	9.8	12.5	13.3	13.1	12.7	13.0	12.1	11.1	10.9	8.4	6.8	5.6	5.3	3.7	3.8	4.0	4.3F																						
17	T43C	4.2	4.3	4.4	4.5	4.5	4.2	7.1	10.2	12.8	13.0	13.0	14.2	13.3	12.5	11.7	11.5	9.4	7.9	6.8	6.9	5.2	6.1	4.9																						
18	4.3	4.3	4.3	4.5	4.6	3.6	U33S	7.0	10.4	12.7	13.9	13.9	13.0	12.8	13.0	12.8	12.2	10.6	8.3	6.0	4.7	4.1	4.2	4.3																						
19	4.4	4.0	4.3	4.6	4.4	3.6	3.8	6.2	10.3	C	C	C	13.3	12.6	11.9	11.8	11.3	C	C	5.0	4.1	3.7	4.0	4.0																						
20	4.2	4.1	4.6	4.1	4.3	4.0	4.1	U74S	10.7	11.7	13.1	12.2	12.5	12.3	12.3	11.7	11.3	8.5	6.8	5.9	U49C	U37C	4.0	4.3																						
21	U40F	U46S	U49S	U48C	C	U50S	U43S	U69S	8.9	10.7	12.4	12.3	12.6	12.5	12.2	11.4	10.8	T84C	6.2	6.2	4.8	4.3	4.2	4.3																						
22	4.4	4.5	3.6	3.1	3.4	3.5	3.9	T68C	10.8	11.8	12.8	13.0	13.6	13.4	12.4	11.4	11.3	9.3	7.6	5.7	5.2	4.3	4.6	4.0																						
23	3.9	3.8	4.1	4.1	4.3	4.3	3.1	5.6	12.0	11.6	13.5	13.4	13.3	12.1	12.8	13.4	12.8	11.4	9.4	7.8	T66C	6.0	C	C																						
24	U54C	4.8	4.4	4.8	4.6	4.4	4.3	6.8	9.8	10.8	13.0	12.8	12.5	12.4	12.0	11.9	10.3	8.9	7.2	6.0	4.2	4.0	3.5	3.7																						
25	3.5	4.0	3.5	3.7	3.6	3.6	3.5	6.8	U95C	U110C	U113C	U124C	U119C	U119C	U118C	U114C	U111C	U8.5	U8.1C	U60C	U3.8C	C	C	C																						
26	4.3	3.9	4.0	4.2	4.3	4.4	4.5	6.5	U92C	12.9	12.4	C	C	C	C	12.3	10.3	9.7	8.1	7.7	6.1	4.7	3.8	3.8																						
27	4.0	4.1	4.2	4.2	4.2	3.8	4.2	6.7	11.3	10.9	12.1	12.2	12.2	12.8	12.3	12.3	10.9	9.0	7.8	6.6	5.4	4.5	6.9	4.3																						
28	4.0	3.9	4.0	4.4	4.2	4.3	4.3	T70C	11.7	12.2	11.7	O127C	O128C	O128C	O128C	11.6	11.2	10.5	10.5	10.3	9.5	7.9	5.9	5.0																						
29	4.8	4.7	4.8	4.6	4.5	4.6	4.8	7.1	11.4	12.0	12.3	13.0	13.1	12.5	T120S	11.5	11.8	8.4	7.0	6.0	4.8	3.7	T29A	3.8																						
30	4.2	4.0	4.1	4.2	4.3	3.8	3.9	6.8	10.9	11.6	O126C	O127C	O124C	O130C	12.6	13.0	12.2	9.9	9.0	6.6	4.0	3.4	3.3	3.4																						
31																																														
Медиа	3.8	4.6	3.9	4.5	4.0	4.6	4.0	4.5	3.6	4.4	3.9	4.5	6.8	3.8	9.8	11.0	11.4	12.3	12.4	13.2	12.7	13.0	13.5	13.4	12.1	12	13.4	12.5	11.4	12.3	10.9	11.3	8.1	10.5	7.0	7.6	2.8	6.8	4.4	4.4	3.9	4.8	3.8	4.5	3.8	4.4
Учени	30	30	30	30	29	30	30	30	30	29	29	28	27	29	28	29	30	29	29	30	30	29	28	28																						
	0.8	0.6	0.6	0.5	0.5	0.8	0.6	1.0	1.2	0.9	0.8	1.0	0.9	0.8	0.5	0.9	0.8	0.7	1.6	1.0	1.0	0.9	0.7	0.6																						

Пробег частоты от 10 МГц до 180 МГц 20сек

Станция автоматическая

(ручной, автоматический)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Соловьёвой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 75°E

Кем подсчитана Соловьёвой

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	L	L	4.0H	C	L										
2											L	L	L	L										
3										L	L	L	L	L	L									
4									L	L	L	U4.0L	L	L	L									
5											4.0	L	3.8	L	L									
6										L	L	L	4.0	L	L									
7											L	L	L	L	L									
8										L	L	L												
9											L	L	L	L										
10											L	L	L	L										
11											L	L	L	L										
12											L	L	L	L										
13										L	L	L	L	L	L									
14											L	L	L	L	L									
15											L	L	L	L	L	C	C							
16										L	L	4.0	L	L	L									
17										L	L	3.9	L	L	L									
18											L	L	L	L	L									
19										C	C	C	L	L										
20										L	L	4.0												
21											L	L	L	L	L									
22											L	L	L											
23											L	L	L											
24											L	L	L											
25														L	L									
26											L	C	C	C	C	C								
27													L	L										
28																								
29										L	L	L	L											
30																								
31																								
Машина											4.0	4.0L	3.9											
Учтено											1	.5	2											

Пробег частоты от 1.0 МГц до 12.0 МГц 20 сек

Станция Автоматическая
(Станция автоматическая)

ПРИМЕЧАНИЕ: ТОЧНОСТЬ ОТСЧЁТА 0.1 МГц

ЮЕ Мги Ноябрь 1959
(сентябрь) (декабрь) (январь) (февраль)

75

Министерство Связи
(ВВСТУТ)

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Нустовой

Долгота

76°55' E широта 43° 15' N

полное время 75°E

Кем подсчитана

Соловьёвой

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				E140B	E160B	E150B	C	2.00	A	A	A	3.10	U3.10C	3.10	A	A	A	E150B	E						
2				E160B	E170B	E1.0B	E1.60B	A	A	A	A	A	U3.20R	U3.10R	3.00	A	A	A	A	A					
3				E170B	E150B	E140B	E1.70B	A	A	2.80	A	A	A	3.20	3.20	2.80	2.20	E150B	E1.90B						
4							E1.60B	A	U2.50A	2.90	3.00	R	A	C	3.00	U2.80C	U2.20B	E1.80B	E1.60B						
5		E1.50B	E1.70B	E1.50B		A	E1.50B	E1.60B	A	U2.40A	U2.70A	2.90	U3.00A	3.10	U3.10A	3.00	U2.60A	A	A	A					
6							E1.50B	C	A	2.90	A	A	A	A	3.00	U2.70A	U2.20B	A	A						
7							E1.50B	2.00	U2.60B	A	3.00	3.10	U3.20R	U3.10R	3.00	2.80	U2.20B	A							
8					E1.70B	E1.40B	E1.50B	2.00	A	U3.00R	3.00	A	A	A	A	2.70	C	E1.40B	E1.30B	E1.20B	E1.50B	E1.40B	E	E1.60B	
9				E1.70B	E1.40B	E	E	2.00	2.60	3.00	U3.20R	A	A	3.20	3.00	U2.80A	A	E1.80B	E1.70B						
10				E1.40B	E	E	E	2.00	2.40	2.90	R	R	3.10	3.00	U2.95B	2.80	2.20	E1.20B							
11				E	E	E	E1.40B	2.00	2.80	3.00	3.00	U3.20R	U3.20R	3.10	3.00	2.70	U2.00R	E	E	E1.30B	E	E			
12				E	E	E	E	2.00	U2.50A	3.00	3.10	3.20	3.30	U3.10R	3.00	2.60	2.00	A	E1.60B						
13		E	E1.50B	E1.30B	E	E1.20B	E	E	2.00	U2.40R	2.90	3.00	U3.10A	3.10	3.10	A	A	A	A	E	E1.50B				
14		E1.30B	E	E1.30B	E1.30B	E1.30B	E	2.00	2.30	3.00	A	A	3.20	3.10	3.00	2.70	2.00	A							
15			E1.70B	E1.30B	E1.70B	E	E1.60B	2.00	2.60	U3.00A	3.00	U3.10R	R	3.10	C	C	2.20	E1.80B	E						
16						E1.60B	2.00	U2.60R	3.00	3.10	3.10	U3.10R	3.10	3.00	U2.60B	2.00	A	E1.60B							
17						E	E1.50B	2.00	2.60	A	U3.00A	3.10	U3.10R	U3.00R	3.00	2.70	2.20	E1.30B	E1.50B						
18				E1.40B	E1.60B	E	E	A	2.00	U2.50R	U2.90R	3.10	3.20	U3.20R	3.10	3.00	2.70	2.00	E1.40B				E1.30B	E1.70B	E1.70B
19	E1.70B	E1.70B	E1.40B	E1.40B	E	E	E	2.00	A	C	C	C	U3.10R	3.00	3.00	2.60	E1.90B	C	C		E1.70B	E1.60B	E1.40B	E1.60B	
20			E1.70B	E1.30B	E1.70B	E1.50B	E1.50B	U1.80R	A	U2.75A	3.00	3.10	3.10	U3.10A	3.00	U2.60C	2.00	E1.40B							
21				E1.70B	C	E1.60B	E1.50B	E1.60B	R	U2.80A	3.10	U3.10A	U3.10A	U3.10A	A	A	2.00	C		E1.50B	A	A			
22	E1.50B		E1.50B	E1.50B	E1.70B	E1.50B	E1.60B	1.90	U2.50R	2.90	3.00	U3.10A	U3.10A	A	3.00	U2.40B	2.00	E1.70B	A	E1.20B					
23						E1.50B	E1.60B	E1.70B	U2.30C	2.80	U3.10R	3.10	U3.10R	U3.10R	U3.00A	U2.60R	2.00	E1.50B							
24							E1.30B	E1.80B	C	A	3.10	3.10	U3.10R	C	U3.10B	A	A	A							
25							E1.60B	E1.80B	C	U3.00C	U3.10C	C	C	U3.20C	U3.10C	U2.80C	U2.20C								
26							E1.40B	E1.80B	C	3.00	U3.10C	C	C	C	C	2.90	2.40	E2.20C	E2.20C						
27								E1.60B	2.00	2.80	2.90	3.30	3.60	3.20	3.10	2.60	2.20	E2.00B							
28							E1.80B	E1.80B	2.30	2.60	3.10	3.20	3.20	3.10	3.10	2.70	2.10	E1.60B		E1.60B					
29								A	2.40	2.80	3.00	3.30	3.40	3.20	3.20	A	A	A							
30								E1.50B	E2.80C	3.00	3.00	A	A	3.40	A	A	2.10								
31																									
Медиана	E1.50B	E1.30B	E1.45B	E1.45B	E1.40B	E1.80B	E1.50B	2.00	2.50	2.90	3.00	3.10	3.10	3.10	3.00	2.70	2.10	E1.50B	E1.60B	E1.30B	E1.60B	E1.55B	E1.40B	E1.60B	
Учетки	3	4	8	14	15	20	25	24	18	24	23	18	21	24	23	22	21	17	11	5	4	4	3	3	
								20.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.05	-	0.20	0.20								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек
Примечание: точность отсчета 0.05 Мгц

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foEs Мгч Ноябрь 1959

Министерство Связи

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ием составлена Молостовой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

полное время 75° E

Ием подсчитана Гусаковой

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	J31X	J2.5X	F1.5B	G	G	G	C	G	3.0	3.0	3.2	G	C	J3.2X	J3.8X	3.0	3.0	G	G	J3.1X	F1.2B	F1.7B	F1.7B	F1.6B																
2	J3.40X	E1.5B	E1.6B	G	F	G	F	2.0	2.0	J4.3X	J3.7X	J4.3X	G	G	2.4G	J3.2X	3.0	J3.4M	J3.3X	J2.3X	J3.3X	J2.3X	F1.7B	J3.4B																
3	J2.2X	J2.2X	J3.8X	G	J2.1X	G	F	2.9	J5.0X	3.6	J6.6X	J5.7X	4.0	3.3	J3.2X	G	G	J2.3X	G	J4.0X	J2.1X	J2.3X	J2.4X	J2.2X																
4	G	E1.6B	E1.6B	E1.6B	J2.3X	E1.5B	G	2.2	3.0	3.0	3.2	G	6.2Y	G	G	G	G	G	G	J3.0X	J2.5X	J2.0X	J6.6X	J2.4X																
5	J2.3X	G	J2.4X	2.2	J2.5X	G	F	2.1	3.1	J3.8X	3.6	J4.3X	G	J3.8X	J3.5X	J5.3X	3.3	J3.8X	4.2	J6.3X	J3.3X	D10.0C	J9.3X	J8.3X																
6	J4.6X	F1.2B	J2.2X	J3.6X	J2.2X	J2.3X	G	C	3.0	3.0	3.4	J4.5X	J3.8X	J3.8X	4.2	J3.2X	J2.8X	J2.5X	J2.5X	E1.7B	2.2Y	E1.5B	F1.6B	E1.6B																
7	F1.5B	J2.2X	J2.3X	F1.6B	J2.3X	E1.6B	G	G	3.0	G	G	G	3.0G	3.0G	3.0G	2.0G	J2.4X	J3.3X	J2.8X	J3.4X	F1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B																
8	E1.7B	E1.6B	E1.5B	F1.5B	G	G	F	G	3.0	G	3.2	4.0	4.2	J3.4X	4.0	G	C	G	G	G	G	G	G	G																
9	E1.5B	E1.6B	F1.2B	2.2	G	G	F	G	G	G	3.0G	3.5	4.0	G	G	3.3	3.2	G	G	E1.6B	E1.3B	J3.4X	J3.5X	J2.6X																
10	E1.7B	F1.6B	F1.5B	F1.6B	G	F	F	G	3.0	3.2	3.0	3.2	G	3.0G	J3.6X	J2.3X	G	G	E	J2.3X	F1.4B	G	F1.4B	F1.5B																
11	F1.6B	F1.7B	E1.6B	G	G	F	F	G	G	2.7G	G	3.0G	J8.1X	J6.6X	G	G	G	G	G	G	G	G	J3.5X	J4.5X																
12	J2.3X	J3.5X	J3.4X	F1.4B	G	F	F	F	2.7	G	G	G	F	F	G	G	G	G	J2.3X	F	F1.6B	G	E	F1.3B	F1.6B															
13	G	G	G	G	G	F	F	F	G	G	3.4	3.7	G	F	J6.2X	J4.5X	J4.4X	J4.5X	G	G	E1.4B	J1.8X	E1.6B	E1.6B																
14	E1.5B	G	G	G	F	F	F	F	G	G	4.0	J6.2X	3.4	G	G	J6.6X	J8.1X	J3.5X	J3.3X	F1.6B	E1.4B	F1.7B	F1.6B	J2.3X	F1.7B															
15	F1.7B	F1.7B	G	G	G	F	F	F	3.0	3.0	2.8G	2.3G	G	3.8	C	C	G	G	G	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E	J2.4X																
16	E1.5B	E1.5B	J2.3X	J2.3X	J2.3X	J2.3X	G	F	3.0	G	J3.2X	G	3.0	3.0	J4.4X	J2.3X	J2.5X	G	F1.7B	E1.5B	E	E1.5B	F1.6B	E1.7B																
17	C	E1.4B	E1.6B	F1.5B	F1.7B	G	F	G	3.0	3.0	3.1	G	2.8G	4.0	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.2B	J2.4X	E1.5B	E1.6B																
18	E1.7B	E1.5B	G	G	G	G	J2.3X	G	3.0	3.0	J3.3X	J3.1X	G	G	G	G	G	G	E1.3B	E1.4B	F1.7B	G	G	G																
19	G	G	G	G	G	F	F	F	2.8	C	C	C	3.0G	J2.4X	2.5G	G	G	C	C	J2.3X	G	G	G	G																
20	F1.6B	J2.3X	G	G	G	G	F	G	3.0	3.0	G	G	G	J3.3X	G	2.4G	G	G	J2.3X	E1.7B	E1.6B	E1.5B	F1.5B	F1.6B																
21	F1.6B	E1.6B	E1.5B	G	C	G	F	F	G	G	3.0	3.2	4.0	J8.5X	J3.8X	J3.4X	J3.3X	G	C	J2.2X	F1.7B	G	J2.0X	J2.0X	F1.7B															
22	23	J1.8X	G	G	G	G	F	F	3.0	G	G	3.7	4.3	4.2	4.2	J3.3X	G	G	J2.0X	G	F1.5B	E1.5B	F1.6B	E1.6B																
23	E1.4B	2.0Y	3.1Y	F1.7B	F1.7B	G	G	G	G	G	3.0	G	G	3.0G	G	3.0	3.2	G	G	E1.6B	E	C	E1.6B	C	C															
24	3.0Y	3.0Y	E1.6B	E1.6B	F1.6B	E1.3B	G	G	G	4.1Y	G	17.8X	G	G	G	J3.3X	J4.3X	J5.0X	F1.7B	J3.5X	F1.7B	E1.6B	E1.6B	J2.3X																
25	F1.7B	F1.6B	E1.6B	F1.7B	F1.5B	F1.5B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	E1.7B	F1.5B	E1.6B	E1.6B	C	C	C																
26	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.7B	G	F	G	G	G	G	G	G	G	G	G	J2.8X	G	J2.6X	J2.2X	J2.1X	J2.5X	J2.2X																
27	F1.6B	J2.4X	F1.6B	E1.6B	F1.6B	E1.6B	E1.6B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.6B	E1.9B	E1.7B	E1.6B	E1.9B	E1.9B																
28	E1.9B	E1.9B	E1.9B	E1.9B	E1.9B	E1.9B	G	G	G	3.3	3.3	G	3.2	G	G	G	G	G	E1.7B	G	E1.6B	E1.6B	J1.9X	2.2																
29	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	F1.7B	2.6	G	G	G	G	G	G	G	G	3.9	J4.1X	2.5	2.2	E1.6B	E1.6B	J3.2X	J3.2X	J2.2X															
30	J5.0X	J5.0X	J4.4X	J3.7X	J2.5X	F1.6B	F1.5B	G	G	G	G	4.0	4.2	G	J4.0X	4.6	2.5	F1.6B	E1.6B	F1.6B	F1.6B	F1.6B	F1.6B	F1.6B																
31	E1.3	E1.3	G	1.9	G	E1.7	G	2.0	G	E1.6	G	G	G	3.0	G	3.2	G	3.4	G	4.0	G	3.9	G	3.8	G	3.9	G	3.3	G	3.0	G	2.6	G	2.1	E1.4	E1.3	E1.5	E1.5	E1.6	E1.6
Медиа	F1.7 B	E1.6B	1.6	1.6	1.5	G	G	B	2.8	3.0	3.0	3.0	2.8	3.0	2.8	J2.3X	G	G	1.5	1.6	E1.6B	E1.6	E1.6	1.7B																
Учет	29	30	30	30	29	30	29	29	30	29	29	28	28	29	28	29	29	28	29	30	29	29	28	28																
	20.8	20.8																		20.9		20.8	20.9	20.9																

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

16Ез Мгц Ноябрь 1959
(характеристика) (единицы) (мгц) (год)

Министерство Связи
(восток)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена Кустовой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

полное время 75° E

Ком подсчитана Кустовой

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	1.8	1.9	E1.5B	G	G	G	C	G	3.0	3.0	3.2	G	C	G	3.5	2.9	2.8	G	G	1.8	E1.2B	E1.7B	E1.7B	E1.6B										
2	1.9	E1.5B	E1.6B	G	G	G	G	2.0	2.6	3.0	3.2	3.4	G	G	2.4G	2.9	2.3	2.9	3.1	1.9	3.0	1.8	E1.7B	2.0										
3	E1.7B	1.9	2.8	G	G	G	G	2.6	5.0	G	3.7	3.9	3.5	2.9	2.7G	G	G	G	G	3.8	E1.8B	1.9	1.9	1.8										
4	E1.8B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.5B	G	2.2	2.8	G	G	G	G	3.7	G	G	G	G	G	G	2.7	1.7	1.7	1.9	E1.3B										
5	E1.6B	G	G	G	1.9	G	G	2.1	2.9	3.8	G	3.8	G	3.4	G	4.8	3.0	3.8	3.8	3.5	1.9	E1.6B	E1.5B	E1.5B										
6	E1.5B	E1.2B	1.7	E1.5B	2.1	E1.5B	G	C	2.8	G	3.4	3.8	3.5	3.4	G	2.9	2.0G	1.8	2.4	E1.7B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.6B										
7	E1.5B	2.3	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	G	G	3.0	G	G	2.8G	2.7G	2.7G	1.9G	2.3	1.9	2.7	2.0	E1.6B	E1.6B	E1.5B	B1.6B										
8	E1.7B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	G	G	G	2.6	G	2.5G	3.5	3.8	3.2	3.2	G	G	C	G	G	G	G	G	G	G										
9	E1.5B	E1.6B	E1.2B	G	G	G	G	G	G	G	2.8G	3.5	3.8	G	G	3.2	2.4	G	G	E1.6B	E1.3B	1.8	1.8	1.9										
10	E1.7B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.8G	3.2	2.2G	G	G	G	1.7	E1.4B	E	E1.4B	E1.5B										
11	E1.5B	E1.7B	E1.6B	G	G	G	G	G	G	2.7G	G	2.9G	2.8G	2.9G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.9	1.6										
12	E1.4B	1.8	1.9	E1.4B	G	G	G	G	2.7	G	G	G	G	G	G	G	G	1.9	G	E1.6B	E	E	E1.3B	E1.5B										
13	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.4	3.7	G	G	3.3	2.9	2.6	1.9	G	G	E1.4B	1.8	E1.6B	E1.6B										
14	E1.5B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.6	3.4	G	G	2.0G	G	G	2.0	E1.6B	E1.4B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.7B										
15	E1.7B	E1.7B	G	G	G	G	G	G	G	3.0	2.6G	2.3G	G	G	C	C	G	G	G	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E	1.7										
16	E1.5B	E1.5B	1.6	1.8	1.8	G	G	G	2.7G	G	G	G	G	2.5G	2.8	1.8G	1.8	G	E1.7B	E1.5B	E	E1.5B	E1.6B	E1.7B										
17	C	E1.4B	E1.6B	E1.5B	E1.7B	G	G	G	G	3.0	3.1	G	2.6G	2.2G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.2B	2.4	E1.5B	E1.6B										
18	E1.7B	E1.5B	G	G	G	G	1.7	G	G	G	2.5G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3B	E1.4B	E1.7B	G	G	G										
19	G	G	G	G	G	G	G	G	2.8	C	C	C	2.8G	2.5G	G	G	G	C	C	G	G	G	G	G										
20	E1.6B	E1.7B	G	G	G	G	G	G	2.6	2.9	G	G	G	3.2	G	2.4G	G	G	E1.4B	E1.7B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.6B										
21	E1.6B	E1.6B	E1.5B	G	C	G	G	G	G	3.0	2.8G	3.4	3.3	3.3	3.1	2.6	G	C	1.8	E1.7B	G	1.8	G	E1.7B										
22	G	E1.7B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.6	4.1	3.7	2.0G	2.6	G	G	1.9	G	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.6B										
23	E1.4B	E1.6B	E1.7B	E1.7B	E1.7B	G	G	G	G	G	G	G	2.5G	G	3.0	G	G	G	E1.3B	E	C	E1.6B	C	C										
24	2.0	1.9	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.3B	G	G	G	3.0	G	G	G	G	G	2.9	2.5	2.9	E1.7B	1.8	E1.7B	E1.5B	E1.6B	E1.7B										
25	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.5B	E1.5B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.7B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	C	C										
26	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.7B	G	G	G	G	G	C	C	C	C	G	G	G	G	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B										
27	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.8B	E1.9B	E1.7B	E1.8B	E1.9B	E1.9B										
28	E1.9B	E1.9B	E1.9B	E1.9B	E1.9B	E1.9B	G	G	G	2.5G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.7B	G	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B										
29	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	2.1	G	G	G	G	G	G	G	3.7	2.6	2.5	E1.6B	E1.6B	E1.6B	2.9	3.1	2.6										
30	2.4	2.1	2.2	E1.6B	2.0	E1.6B	E1.5B	G	G	G	G	3.6	3.6	G	3.9	4.4	G	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B										
31	E1.5B	E1.5B	G	E1.6B	G	E1.6B	G	E1.6B	G	G	G	2.7	G	3.0	G	3.0	G	3.4	G	2.9	G	2.9	G	2.3	G	1.9	G	1.8	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.7B
Модуль	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.4B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0G	1.8G	G	G	1.4	1.6	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B									
Учено	2.0	3.0	3.0	3.0	2.9	3.0	2.6	2.9	3.0	2.9	2.9	2.8	2.8	2.9	2.8	2.9	2.9	2.8	2.9	3.0	2.9	2.9	2.8	2.8										
																									30.3									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек
 Примечание: точность отсчета 0.1 Мгц

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Имя МГц ноябрь 1959
(абсолютный) (свой) (год)

Министерство связи
(Министры)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Соловьёвой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Соловьёвой

полюсное время 75° E

Частота	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	1.3	1.7	1.5	1.4	1.6	1.5	C	1.7	1.8	1.7	1.9	2.0	C	2.0	1.8	1.8	1.7	1.5	1.0	1.0	1.2	1.7	1.7	1.6
2	1.7	1.5	1.6	1.6	1.7	1.5	1.6	1.8	1.8	1.8	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.5	1.5	1.5	1.7	1.6
3	1.7	1.6	1.6	1.7	1.5	1.4	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9	1.9	2.3	2.0	2.0	2.0	1.7	1.6	1.9	1.8	1.8	1.5	1.5	1.6
4	1.0	1.8	1.6	1.6	1.7	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.5	2.6	2.4	2.5	2.2	1.9	1.4	1.8	1.6	1.0	1.0	1.4	1.6	1.3
5	1.6	1.5	1.7	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.8	2.0	2.7	2.5	2.0	2.0	1.9	1.8	1.8	1.5	1.0	1.0	1.5	1.6	1.5	1.5
6	1.5	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	C	1.6	1.9	1.9	2.0	1.9	1.9	1.9	1.7	1.2	1.2	1.5	1.7	1.6	1.5	1.5	1.6
7	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.7	1.9	1.9	2.0	2.0	1.8	1.7	1.6	1.8	1.2	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.6
8	1.7	1.6	1.5	1.5	1.7	1.4	1.5	1.8	1.6	1.8	1.7	1.7	1.8	1.7	1.8	1.8	C	1.4	1.3	1.2	1.5	1.4	1.0	1.6
9	1.5	1.6	1.2	1.7	1.4	1.0	1.0	1.5	1.5	1.7	1.8	1.8	2.3	2.0	2.2	1.8	1.7	1.8	1.7	1.6	1.3	1.3	1.5	1.5
10	1.7	1.6	1.5	1.6	1.4	1.0	1.0	1.7	1.8	1.8	1.9	1.8	2.0	1.8	1.8	1.9	1.8	1.2	1.0	1.0	1.4	1.0	1.4	1.5
11	1.5	1.7	1.6	1.0	1.0	1.0	1.4	1.6	1.6	1.8	2.1	2.0	2.0	2.0	1.8	1.8	1.5	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0
12	1.4	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.6	1.8	1.9	2.0	1.9	2.0	2.6	2.8	1.9	1.8	1.0	1.6	1.6	1.0	1.0	1.3	1.5
13	1.0	1.3	1.3	1.0	1.2	1.0	1.0	1.6	1.9	1.9	2.0	2.3	2.7	2.7	2.0	1.9	1.8	1.2	1.0	1.6	1.4	1.5	1.6	1.6
14	1.5	1.3	1.0	1.3	1.3	1.3	1.0	1.7	1.6	1.8	1.9	2.0	2.5	2.0	1.8	1.8	1.6	1.2	1.6	1.4	1.7	1.6	1.6	1.7
15	1.7	1.7	1.7	1.3	1.7	1.0	1.6	1.8	1.7	1.7	1.9	1.9	E2.4C	E2.5C	C	C	1.6	1.8	1.0	1.5	1.5	1.5	1.0	1.2
16	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.6	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	1.9	1.9	1.8	1.5	1.5	1.6	1.7	1.5	1.0	1.5	1.6	1.7
17	C	1.4	1.6	1.5	1.7	1.0	1.5	1.8	1.9	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.9	1.3	1.5	1.5	1.2	2.0	1.5	1.6
18	1.7	1.5	1.4	1.6	1.0	1.0	1.0	1.8	1.7	1.8	1.8	1.9	2.0	2.0	1.9	1.7	1.8	1.4	1.3	1.4	1.7	1.3	1.7	1.7
19	1.7	1.7	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.7	1.6	C	C	C	1.8	1.8	1.9	1.8	1.9	C	C	1.7	1.7	1.6	1.4	1.6
20	1.6	1.7	1.7	1.3	1.7	1.5	1.5	1.4	1.6	1.7	1.6	1.7	1.7	1.6	1.9	1.7	1.7	1.4	1.4	1.7	1.6	1.5	1.5	1.6
21	1.6	1.6	1.5	1.7	C	1.6	1.5	1.6	1.7	1.7	1.6	1.9	1.8	1.7	1.7	1.5	1.8	C	1.6	1.7	1.5	1.6	1.7	1.7
22	1.5	1.7	1.5	1.5	1.7	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.6	1.8	1.8	1.7	1.7	1.3	1.2	1.5	1.5	1.6	1.6
23	1.4	1.6	1.7	1.7	1.7	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.7	1.8	1.5	1.3	1.0	C	1.6	C	C
24	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.3	1.3	1.8	1.8	1.9	2.3	2.3	1.9	1.9	1.9	1.9	1.5	1.9	1.7	1.7	1.7	1.5	1.6	1.7
25	1.7	1.6	1.6	1.7	1.5	1.5	1.6	1.8	1.9	2.0	1.9	E2.7C	E2.8C	E2.5C	2.0	1.5	2.0	1.7	1.5	1.6	1.6	C	C	C
26	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.7	1.4	1.8	1.8	2.0	2.6	C	C	C	C	E2.2C	E2.2C	E2.2C	E2.2C	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
27	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	1.8	1.9	1.7	1.8	1.9	1.9
28	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
29	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.8	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
30	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	E2.8C	2.1	2.2	2.2	E3.3C	E3.0C	2.2	2.2	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
31																								
Медiana	1.5	1.7	1.5	1.6	1.4	1.6	1.5	1.7	1.6	1.8	1.8	1.9	1.9	2.0	1.8	1.8	1.5	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6
Учитано	29	30	30	30	29	30	29	29	30	29	29	28	28	29	28	29	29	28	29	30	29	29	28	28
Среднее	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.6	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	-

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

Примечание: точность отсчёта 0,1 Мгц

M6000)F2

ноябрь 1959

(электронный) (единицы) (милли) (год)

Министерство связи

(штук/шт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Соловьевой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

полосное время 75°E

Кем подсчитана Соловьевой

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	U2.5DS	U2.60S	2.45	2.40	2.40	2.60	C	3.10	3.25	3.05	3.05	3.00	C	2.15	2.25	2.95	2.95	U2.95C	3.15	3.25	2.65	2.50	2.60	2.65
2	2.60	2.55	2.60	2.65	2.65	2.70	2.75	3.25	3.10	3.10	3.05	2.95	2.90	3.00	2.95	3.10	3.05	3.05	3.15	3.20	2.45	2.50	2.45	2.55
3	2.50	2.45	2.45	2.40	2.60	2.70	2.90	3.40	3.10	3.40	3.15	3.10	3.05	3.05	3.10	3.10	3.15	3.10	3.25	3.20	2.35	2.65	2.50	2.55
4	2.30	2.45	2.55	2.45	2.50	2.60	2.90	3.20	3.20	3.20	3.10	3.15	3.10	3.00	3.05	3.05	3.30	3.15	3.00	3.20	2.75	2.55	2.40	2.35
5	2.60	2.70	2.40	2.30	2.40	2.60	2.95	3.15	3.20	3.10	3.20	3.20	3.05	2.85	2.95	3.05	3.20	3.05	3.00	3.25	2.20	A	A	A
6	2.80	2.75	2.75	2.70	2.85	3.05	2.85	C	3.30	3.25	3.30	3.25	3.05	3.00	2.95	3.10	3.20	3.25	3.10	3.10	3.00	3.05	2.70	2.75
7	2.60	2.70	2.70	2.75	2.65	2.95	2.90	3.40	3.30	3.40	3.25	3.20	3.05	3.05	3.20	2.90	3.20	3.25	3.10	3.05	3.00	3.00	2.90	3.05
8	2.75	2.60	2.70	2.55	2.75	3.00	3.05	3.35	3.25	3.25	3.25	3.00	3.10	3.00	3.05	3.05	C	3.05	3.05	3.05	3.05	2.85	2.80	2.70
9	2.75	2.60	2.65	2.70	2.80	3.05	3.05	3.10	3.20	3.20	3.05	3.00	3.05	2.95	3.00	3.05	3.10	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	2.75	2.45
10	2.50	2.60	2.55	2.40	2.45	2.75	2.90	3.20	3.20	3.20	3.20	3.05	3.00	2.95	2.95	3.00	3.10	3.20	3.10	3.00	2.95	3.00	2.85	2.65
11	2.50	2.55	2.60	2.60	2.55	2.50	2.80	3.10	3.25	3.05	3.05	3.05	3.05	3.00	3.00	3.05	3.05	3.05	3.20	3.25	3.10	2.95	2.80	2.70
12	2.65	2.60	2.80	2.70	2.75	2.95	2.90	3.10	3.25	3.20	3.10	3.20	3.00	3.00	2.95	3.05	3.10	3.20	3.05	3.25	3.20	3.10	2.70	2.65
13	2.55	2.50	2.60	2.85	3.25	3.00	2.75	3.05	3.25	3.25	3.10	2.95	3.00	2.90	3.00	3.05	3.05	3.10	3.00	3.10	3.05	2.95	2.55	2.65
14	2.60	2.50	2.55	2.55	2.45	2.60	2.70	3.20	3.25	3.25	3.00	3.05	3.05	2.95	2.95	2.95	2.95	2.95	3.20	2.90	2.95	2.75	2.65	2.60
15	2.60	2.65	2.80	2.85	2.65	2.75	2.90	3.20	3.25	3.25	3.05	3.05	2.95	2.95	C	C	3.20	3.05	3.15	3.15	3.10	3.05	3.00	2.95
16	2.90	2.85	2.85	2.85	2.90	2.95	3.30	3.30	3.25	3.30	3.30	3.05	3.05	3.05	3.05	3.10	3.25	3.10	3.05	3.20	2.90	2.60	2.55	2.50
17	C	2.55	2.70	2.60	2.75	2.70	2.95	3.25	3.25	3.40	3.20	3.05	3.05	3.00	3.00	2.95	3.05	3.15	3.10	3.05	3.05	2.90	2.95	2.90
18	2.65	2.60	2.60	2.75	3.00	3.25	U2.60S	3.25	3.25	3.25	3.20	3.25	3.00	2.95	2.95	3.00	3.00	3.05	3.25	3.10	3.00	2.95	2.60	2.75
19	2.70	2.40	2.60	2.80	3.00	2.90	3.00	3.05	3.25	C	C	C	3.00	2.90	2.95	3.05	3.05	C	C	2.95	2.90	2.70	2.60	2.60
20	2.80	2.90	2.85	2.85	2.70	3.10	2.85	U3.20S	3.30	3.30	3.30	3.25	3.10	3.05	3.10	3.20	3.20	3.20	3.25	3.20	U3.15C	U3.15C	2.85	2.85
21	U2.85S	U2.80S	U2.70S	U2.60C	C	U3.00S	U2.85S	U3.30S	3.45	3.15	3.25	3.00	2.95	3.00	3.00	3.05	3.15	C	3.00	3.00	3.00	2.40	2.45	2.60
22	2.70	3.05	2.90	2.55	2.60	2.70	3.00	U3.25C	3.20	3.25	3.25	3.10	3.05	3.05	3.00	3.05	3.05	3.15	3.20	3.00	3.10	2.80	2.80	2.90
23	2.70	2.60	2.60	2.60	2.95	3.20	3.05	3.05	3.30	3.10	3.30	3.00	3.20	2.90	3.00	3.00	3.05	3.00	3.10	2.90	C	2.80	C	C
24	U3.05C	2.70	2.75	2.80	3.10	3.05	3.05	3.30	3.40	3.25	3.25	3.25	2.95	3.05	3.05	3.15	3.05	3.25	3.05	3.25	3.00	3.00	2.75	2.70
25	2.95	2.90	2.85	2.95	2.90	3.15	3.15	3.25	U3.50C	U3.45C	U3.30C	U3.25C	U3.30C	U3.20C	U3.15C	U3.20C	U3.10C	U3.05C	U3.20C	U3.25C	U3.15C	C	C	C
26	2.70	2.65	2.60	2.55	2.60	2.85	3.00	3.20	U3.25C	3.30	3.00	C	C	C	C	3.00	2.80	2.60	3.00	3.30	3.05	3.00	2.65	2.50
27	2.50	2.80	2.75	2.60	2.75	2.70	2.60	2.95	3.35	3.10	3.05	2.90	3.00	2.90	2.95	2.90	2.75	2.75	3.20	3.15	3.05	2.65	2.55	
28	2.60	2.65	2.75	3.05	3.10	3.10	2.70	C	2.90	2.90	2.75	C	C	C	C	2.50	2.80	2.40	2.65	2.50	2.50	2.65	2.65	2.40
29	2.35	2.35	2.30	2.30	2.40	2.40	2.70	2.70	3.25	3.10	2.95	3.25	3.05	2.95	3	3.05	2.95	3.00	3.00	2.70	3.05	2.25	A	2.35
30	2.50	2.40	2.50	2.40	2.45	2.55	2.75	3.15	2.85	3.15	C	C	C	C	3.25	2.85	2.85	2.80	2.75	2.95	3.00	2.30	2.40	2.20
31																								
Медиа	2.50	2.15	2.65	2.70	2.55	2.75	2.80	2.30	3.05	3.10	3.25	3.00	3.20	3.05	3.05	3.00	3.10	3.00	3.20	3.00	3.15	2.90	2.60	2.35
Учени	2.60	2.60	2.60	2.60	2.70	2.90	2.90	3.20	3.25	3.25	3.20	3.05	3.05	3.00	3.00	3.05	3.05	3.05	3.10	3.10	3.00	2.90	2.65	2.65
	0.25	0.15	0.20	0.25	0.40	0.35	0.25	0.15	0.10	0.20	0.20	0.20	0.05	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.25	0.20	0.40	0.25	0.25

Пробег частоты от 10 Мгц до 180 Мгц 20сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

ПРИМЕЧАНИЕ: ТОЧНОСТЬ ОТСЧЕТА 0.05

Министерство связи

(штукетт)

Кем составлена Соловьевой

Кем подсчитана Соловьевой

M(3000)F1 ноябрь 1959

(характеристика) (единицы) (милли) (год)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ,

полосное время 75°E

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									L	L	L	4.40H	C	L										
2											L	L	L	L										
3										L	L	L	L	L	L									
4									L	L	L	4.20H	L	L										
5											4.10	L	3.40	L	L									
6										L	L	L	3.70	L										
7											L	L	L	L	L									
8										L	L	L												
9											L	L	L	L										
10											L	L	L	L										
11											L	L	L	L										
12											L	L	L	L										
13										L	L	L	L	L	L									
14											L	L	L	L										
15											L	L	L	L	L	C	C							
16										L	L	4.35	L											
17										L	L	4.20	L	L	L									
18											L	L	L	L										
19										C	C	C	L	L										
20										L	L	3.80												
21											L	L	L	L	L									
22											L	L	L											
23											L	L	L											
24											L	L	L											
25														L	L									
26											L	C	C	C	C									
27													L	L										
28																								
29										L	L	L	L											
30																								
31																								
Медиана											4.10	4.20	3.05											
Учено											1	5	2											
												0.65												

Пробег частоты от 1.0 МГц до 12.0 МГц 20 сек

Станция Автоматическая (ручная, автоматическая)

ПРИМЕЧАНИЕ: ТОЧНОСТЬ ОТСЧЕТА 0.05

№ Км Ноябрь 1959
(дзрангустивка) (сдвдвдвд) (меслц)

Министерство Связи
(мвсшгуст)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена Молостовой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

полное время 75° E

Ком подсчитана Зусакловой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	A E300A E330B E330B E330B E300B	C	210	235	220	210	180	T210C	230	230	220	225	220	215	E220A E250B E330B E290B E260B									
2	A E315B E300B E290B E310B E300B E265B	225	220	230	225	210	220	230	230	230	205	A	A E210A	A	A E325B	A								
3	E310B	A	A E350B E350B E270B E266B	210	A	220	215	E285A	210	215	225	220	210	220	200	220	E255B E285A E350A E240A							
4	E300B E340B E320B E330B E340B E310B E265B	250	240	220	210	200	225	220	220	215	215	210	200	235	A	A	A	A						
5	E300B E276B E345B E375B	A E300B E250B	215	220	225	200	205	195	220	220	A E220B	A	A	A	A	A	A	A						
6	E280B E260B E295A E275B E300B E250B E250B	C	220	215	205	225	200	220	225	225	210	190	A E225B	E240B E225B E275B E280B										
7	E300B	A E295B E275B E290B E260B E240B	220	220	220	220	210	200	200	225	210	225	E200A	A	A E330B E245B E270B E245B									
8	E300B E315B E305B E280B E280B E280B E225B	205	210	225	220	210	240	220	E225A	220	T210A	195	E200B E230B E215B E240B E260B E280B											
9	E300B E305B E260B E285B E270B E200E E210E	215	210	225	215	215	E215A	210	210	215	215	U210C	205	205	200	A	A							
10	E330B E310B E320B E350B E330B E220E E245E	230	240	220	215	200	225	210	E230B	215	220	210	E210E	A E255B E225E E260B E280B										
11	E300B E300B E290B	270	E300E E260B	215	210	210	220	210	215	210	215	220	210	205	E200B E210B E210B E225B	A	A							
12	E280B E300A	A E280B E250B E250B E250E	225	205	230	220	200	200	230	220	235	210	E310A E220B E200B E240E E220B E270B E290B											
13	E300B E300B E300B E270B E220B E210B	280	240	220	230	225	E210A	215	225	230	230	220	215	E205B E210B E230B E250B E300B E270B										
14	E300B E300B E290B E290B E310B E300B	280	215	220	225	T225A	225	200	230	220	225	220	E200B E220B E230B E240B E260B E290B E260B											
15	E300B E295B E250B E240B E280B E260B E320B	220	210	220	210	210	215	200	C	C	215	200	205	E220B E230B E235B 235	E255A									
16	E250B E225B E250B E265A E250A E250A	245	215	230	225	220	195	220	220	210	210	E200A E240B	210	235	E235B E300B E230B E305B E330B									
17	C E305B E300B E300B E285B E245B E245B	240	220	225	215	200	220	220	205	205	220	200	E210B E220B E220B	A E250B E280B										
18	E270B E300B E300B E270B	246	220	T240A	235	220	230	230	210	210	210	230	225	220	200	E200B E200B E220B E260B E300B E270B								
19	E280B E350B E300B E280B	220	E320B	245	240	215	C	C	C	230	220	225	230	225	C	CF210B E240B E280B E300B E300B								
20	E270B E255B E250B E250B E280B E280B E250B	225	215	210	220	205	215	215	220	210	205	E200A E205A E220B E205B E225B E270B E250B												
21	E250B E255B E280B E280B	C E225B E220B	220	210	220	225	E220A	220	220	225	225	215	C E225A E250B E230B E340B E345B E300B											
22	E270B E240B E260B E320B E325B E365B E250B	205	215	225	230	230	T225A	220	215	215	E200A E216A	210	E230B E250B E270B E280B											
23	E265B E320B E310B E310B E250B E225B E240B	250	225	230	215	205	225	215	220	225	205	210	E210B E220B	C E230B	C	C								
24	E245A E250A E245B E265B E240B E220B E225B	220	225	206	226	216	205	216	205	216	240	220	A	A E200B E220A E225B E250B E290B E280B										
25	E260B E270B E255B E275B E270B E285B E285B	225	205	210	210	225	210	210	230	215	205	235	200	225	C	C	C							
26	E250B E280B E300B E310B E300B E250B E245B	210	205	220	210	C	C	C	C	220	240	E240C	250	240	240	260	330	350						
27	E330B	300	300	290	300	E280B E300B	250	220	220	240	240	230	220	220	220	220	E230B E240B E225B E250B E280B E290B							
28	E290B E270B E260B E250B E244B E240B E245B	270	290	240	260	240	250	260	270	250	280	220	250	250	250	250	250	350						
29	360	E260B E360B E360B	340	330	240	250	220	220	230	220	230	250	220	230	220	240	250	280	A	A	A			
30	A	A	A E360B	A E360B E300B	250	220	250	230	250	240	230	240	U260A	240	220	E200B E200B E240B E400B E430B E410B								
31																								
Медведка	E285B E300B E300B E290B E285B E250E E245B	225	220	225	230	210	215	220	225	220	215	210	220	225	220	215	210	210	E220B E230B E250B E290B E290B					
Учтены	26	27	27	30	27	30	29	29	29	29	28	29	29	28	28	29	25	25	27	26	23	23	22	

Пробег частоты от 10 Мгц до 180 Мгц 20СМ

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

HF2 км ноябрь 1959
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Министерство связи
(всесоюз)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Соловьёвой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

локальное время 75° E

Кем подсчитана Соловьёвой

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	L	L	230M	C	L										
2											L	L	L	L										
3										L	L	L	L	L	L									
4									L	L	L	U285L	L	L										
5											230	L	220	L	L									
6										L	L	L	225	L										
7											L	L	L	L	L									
8										L	L	L	L	L										
9											L	L	L	L										
10											L	L	L	L										
11											L	L	L	L										
12											L	L	L	L										
13										L	L	L	L	L	L									
14											L	L	L	L	L									
15											L	L	L	L	L	C	C							
16										L	L	230	L											
17										L	L	220	L	L	L									
18											L	L	L	L										
19										C	C	C	L	L										
20										L	L	220												
21												L	L	L	L									
22											L	L												
23											L	L	L											
24											L	L	L											
25														L	L									
26											L	C	C	C	C									
27													U280L	U270L										
28																								
29											U270L	U280L	U260L	U240L										
30																								
31																								
Медiana											U270L	U255L	230	230	U270L									
Учетки											1	2	6	4	1									
												40												

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

ПРИМЕЧАНИЕ: ТОЧНОСТЬ ОТСЧЕТА 5 км

Р.Е. км Ноябрь 1959
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Министерство Связи
(ведомство)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Кустовой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Кустовой

поисковое 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				B	A	B	C	110	105	105	100	100	1100C	100	100	105	E120B	B	E					
2				B	B	B	B	115	105	105	100	100	100	100	1100A	100	100	100	105	A				
3				B	B	B	B	E115B	100	100	100	100	100	100	1105A	110	100	B	B					
4								B115B	115	110	110	100	100	120	115	110	110	B	B					
5		B	B	B	A	B	B	120	110	105	105	105	105	105	100	110	E130B	110	100					
6							B	C	110	100	105	105	100	100	100	100	100	100	100					
7							B	E125B	105	105	105	105	A	A	A	A	100	A						
8					B	B	B	E150B	110	100	A	100	100	100	100	100	C	B	B	B	B	B	B	B
9				B	B	E	E	E140B	E115B	110	1100A	100	100	100	110	105	E115B	B	B					
10					B	E	E	E130B	110	105	100	100	A	A	A	100	B							
11				E	E	E	B	E150B	100	1100A	100	1100A	100	1100A	105	105	E120B	E	E	B	E	E		
12					E	E	E	B	100	100	100	100	100	105	105	105	E120B	100	B					
13	E	B	B	E	B	E	E	B	E120B	105	105	E120B	105	E110B	100	100	100	100	E	B				
14		B	E	A	B	B	B	B	105	105	105	100	100	100	A	E120B	100	A						
15			B	B	B	E	B	B	110	100	A	A	E110C	B115C	C	C	E120B	B	E					
16					B	E110B	110	1105A	100	100	100	100	A	A	A	A	95	B						
17					B	B	B	E110B	105	100	100	A	A	105	105	105	E150B	B	B					
18			B	B	E	E	A	E150B	E120B	100	1100A	100	100	100	100	110	E150B	B				B	B	B
19	B	B	B	B	E	E	B	E130B	110	C	C	C	A	100	1100A	100	A	C	C		B	B	B	B
20			B	B	B	B	B	E150B	E120B	105	100	100	100	100	105	A	E125B	B						
21				B	C	B	B	B	105	1105A	100	100	100	100	100	100	B140B	C			B	A	A	
22	B		B	B	B	B	B	B	E120B	105	100	A	A	100	110	100	E130B	B	A	B				
23					B	B	B	B	B	105	100	100	100	A	E110B	A	100	B						
24							B	B	E125B	E120B	E110B	110	E125B	100	100	100	100	100						
25							B	B	100	100	100	110	E115C	E115C	100	115	E150C							
26							B	B	110	110	110	C	C	C	C	110	100	C	C					
27								B	100	100	E110B	E110B	100	100	100	100	100	B						
28							B	B	120	1115A	110	110	100	110	120	110	E150C	B			B			
29								100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100						
30							B	C	100	100	100	100	E130S	E150S	100	110	100							
31																								
Медiana	E	E	E	E	E	E	E	E120B	105	105	100	100	100	100	100	105	110	100	E		E	E	E	
Учтено	1	-	1	2	4	9	7	25	22	28	25	24	20	20	23	24	27	8	7		1	1	1	
									10	5	5	3	-	-	5	10	E 35	-	-					

Пробег частоты от 10 МГц до 180 МГц 20 сек
Примечание: точность отсчета 3 км

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

В.Е.з км Ноябрь 1959
(контрактная) (исполним) (дата) (год)

Министерство Связи
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Куртовой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

полосное время 75° E

Кем подсчитана Куртовой

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	100	100	A	G	G	G	C	G	110	110	105	G	C	100	100	110	110	G	G	105	B	B	B	B
2	100	B	B	G	G	G	G	G	115	107	110	100	100	G	G	100	100	100H	105	105	100	100	B	100
3	100	100	100	G	100	G	G	G	105	100	103	100	100	100	100	G	G	100	G	100	100	100	100	100
4	B	B	B	B	105	B	G	125	110	100	110	G	110	G	G	G	G	G	G	110	100	110	100	100
5	100	G	100	100	100	G	G	120	110	105	105	105	G	105	105	110	130	110	100	100	100	100	100	100
6	100	B	100	100	100	100	G	C	110	120	115	105	100	100	100	100	100	100	100	B	100	B	B	B
7	B	100	100	B	100	B	G	G	G	110	G	G	100	100	100	100	100	100	100	100	B	B	B	B
8	B	B	B	B	G	G	G	G	110	G	110	110	100	100	100	G	C	G	G	G	G	G	G	G
9	B	B	B	90	G	G	G	G	G	G	100	120	120	G	G	120	125	G	G	B	B	100	100	100
10	B	B	B	B	G	G	G	G	G	130	120	110	110	G	90	90	100	G	G	B	105	B	B	B
11	B	B	B	G	G	G	G	G	G	100	G	100	100	100	G	G	G	G	G	G	G	95	100	100
12	100	100	100	B	G	G	G	G	G	100	G	G	G	G	G	G	G	100	G	B	E	E	B	B
13	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	125	110	G	G	100	100	100	100	G	G	B	100	B
14	B	G	G	G	G	G	G	G	G	105	100	100	G	G	100	100	100	90	B	B	B	B	100	B
15	B	B	B	G	G	G	G	G	G	120	100	100	100	G	130	C	C	G	G	B	B	B	B	100
16	B	B	100	100	100	100	G	G	100	G	100	G	100	100	90	95	95	G	B	B	E	B	B	B
17	C	B	B	B	B	G	G	G	120	110	105	G	100	120	G	G	G	G	G	B	B	100	B	B
18	B	B	G	G	G	G	100	G	120	110	120	100	G	G	G	G	G	G	B	B	B	G	G	G
19	G	G	G	G	G	G	G	G	100	C	C	C	100	100	100	G	G	C	C	100	G	G	G	G
20	B	100	G	G	G	G	G	G	130	115	G	G	G	100	G	100	G	G	100	B	B	B	B	B
21	B	B	B	G	C	G	G	G	G	100	100	100	100	100	100	100	G	C	110	B	G	100	100	B
22	100	100	G	G	G	G	G	G	130	G	G	125	120	100	120	100	G	G	100	G	B	B	B	B
23	B	100	100	B	B	G	G	G	G	105	G	G	100	G	100	100	G	G	B	B	C	B	C	C
24	100	100	B	B	B	B	G	G	G	100	G	125	G	G	G	100	100	100	B	100	B	B	B	100
25	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	C	C	C
26	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	C	C	C	C	G	G	100	G	100	100	100	100	100
27	B	100	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B
28	B	B	B	B	B	B	G	G	G	120	120	G	120	G	G	G	G	G	B	G	B	B	110	100
29	B	B	B	B	B	B	B	100	G	G	G	G	G	G	G	110	100	100	110	B	B	120	120	120
30	120	120	110	110	130	B	B	G	G	G	G	120	E130S	G	120	120	100	B	B	B	B	B	B	B
31																								
	100	100	100	100	95	105	100	105	100	120	100	120	100	110	100	115	100	110	100	100	100	100	100	100
Медiana	100	100	100	100	100	100	100	115	110	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Учени	9	10	8	5	7	2	1	5	16	18	17	16	14	15	16	17	12	11	8	10	6	11	10	11
				10	5			20	20	10	10	15	10			10	5		110	5				

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек
 Примечание: точность отсчета 5 км

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

№ F2 км Ноябрь 1959
(характеристика) (дальность) (мощность) (год)

Министерство Связи
(институт)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кустовой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Кустовой

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	420	400	430	450	440	400	C	290	270	300	305	310	C	340	340	315	320	320	285	270	380	430	400	380	
2	395	415	400	390	390	375	360	270	290	295	300	320	330	315	320	290	305	300	285	280	435	430	440	410	
3	430	440	435	450	395	370	335	255	290	250	285	290	300	305	290	290	285	290	275	280	345	380	425	415	
4	420	450	415	450	425	400	335	280	270	280	290	285	295	310	300	300	265	285	315	280	360	410	460	470	
5	395	375	450	480	455	395	320	285	280	295	280	280	300	340	320	300	275	300	310	275	350	A	A	A	
6	350	360	370	370	350	300	340	C	260	280	270	280	300	310	320	290	280	275	290	290	310	300	370	360	
7	390	375	370	365	380	325	335	255	270	265	270	280	300	305	280	320	280	270	290	300	315	310	330	300	
8	370	390	375	410	360	310	300	260	275	270	270	310	295	310	300	300	C	300	300	300	340	355	370		
9	375	400	380	370	350	300	295	290	275	275	305	310	300	320	310	305	290	U270C	270	270	270	270	360	430	
10	420	400	410	450	430	360	325	275	275	275	275	300	310	320	315	310	290	275	290	305	320	310	340	380	
11	425	410	390	390	410	420	350	290	275	300	300	300	300	315	310	310	300	300	280	270	295	320	350	370	
12	380	400	350	370	360	325	330	290	270	280	290	280	310	315	320	300	290	280	300	270	280	295	370	380	
13	415	425	400	340	275	305	360	300	275	270	290	320	315	330	310	300	300	290	310	290	300	325	410	385	
14	395	420	410	410	440	390	370	280	270	270	310	295	305	320	325	320	320	320	280	330	320	360	380	395	
15	400	380	350	340	380	360	330	275	270	270	300	300	320	320	C	C	280	300	280	285	290	300	310	345	
16	330	345	350	345	340	320	265	260	270	265	260	300	300	300	305	295	265	295	300	280	330	395	415	420	
17	C	410	380	400	365	330	325	270	270	260	275	305	300	305	315	315	300	280	290	300	300	330	320	335	
18	380	400	405	365	310	275	395	285	265	270	280	270	310	320	320	305	310	300	270	290	310	320	400	360	
19	370	450	395	355	310	330	310	300	270	C	C	C	310	330	320	300	300	C	C	320	330	370	400	390	
20	350	340	340	350	370	290	340	275	265	270	265	275	295	300	310	280	280	280	275	280	280	345	340		
21	350	350	375	390	C	310	340	270	245	280	275	310	320	315	315	300	280	C	315	315	310	445	440	400	
22	375	300	325	420	400	370	310	270	280	270	295	300	300	305	315	300	295	280	285	315	295	355	350	330	
23	380	400	400	400	325	280	305	300	260	295	265	315	280	325	315	310	300	315	290	325	C	350	C	C	
24	300	375	360	350	300	305	300	270	260	275	275	270	325	300	300	275	300	275	300	270	300	310	360	375	
25	325	325	350	325	350	280	280	275	240	260	275	275	260	275	290	280	300	300	275	275	275	C	C	C	
26	370	380	390	410	390	340	305	280	270	265	305	C	C	C	C	310	350	400	310	280	305	310	390	420	
27	420	350	360	400	360	370	400	320	250	310	310	340	330	330	330	310	335	350	360	275	280	300	385	410	
28	390	385	365	300	290	300	375	C	340	330	370	C	C	C	430	350	450	375	425	430	390	380	410		
29	460	455	480	480	440	440	380	380	300	310	330	310	305	320	300	330	310	320	375	320	U480A	A	460		
30	430	450	430	450	440	410	370	300	335	300	C	C	C	C	330	350	350	340	330	330	305	490	470	440	
31																									
Медиана	370	420	385	415	360	410	395	420	345	415	305	375	310	360	320	295	280	315	280	290	295	310	390	360	420
Учено	29	30	30	30	29	30	29	28	30	29	28	26	26	27	26	29	29	28	29	30	29	28	26	27	
	50	40	50	65	70	70	50	20	10	25	30	30	10	15	15	10	35	30	30	40	35	80	60	60	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек
Примечание: точность отсчета 5 км

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Типы Es Ноябрь 1959
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Министерство Связи
(МВТУСР)

Станция Алма-Ата

Кем составлена Кустовен

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное 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	f2	f1							c1	c1	c1			e1	e1	c1	c1			f1				
2	f2							e1	c1	c1	c2	e1			e1	e2	e1	e1	e2	e1	f2	f2		f2
3	f1	f2	f2		e1			c1	c3	c1	c1	e1	e1	e1	e1			e1		f1	f1	f1	f1	f2
4					f2			c1	e1	e1	e1		e1							f2	f2	f2	f2	f2
5	f1		e2	e2	e2			e2	c1	c2	c1	e1		e1	e1	c1	c2	e4	e3	f3	f2	f3	f4	f3
6	f2		f2	f2	f2	f1			c1	c1	e1	e2	e1	e2	e2	c1	e1	e1	e2		f1			
7		f3	f2		f2					c1			e1	e1	e1	e1	e1	e2	f2	f2				
8									e1		c1e1	e1	e2	e2	e1									
9				e1							e1	c1	c1				c1	c1				f2	f2	f2
10									c1	c1	c1	c1		e1	e2	e1				f1				
11										e1		e1	e1	e1								e1	f4	f2
12	f2	f2	f1						c1									e1						
13											c1	c1				e1	e2	e2	e2			f1		
14										e1	c1	c1				e1	e1	e2	e1				f2	
15									c1	e1	e1	e1		c1										f1
16			f1	f1	f1	f1			e1		e1		e1	e1	e1	e2	e2							
17									c1	c1	c1		e1	e1									f4	
18							e1		c1	c1	c1	e1												
19									e1				e1	e1	e1						f1	f1		
20		f1							c1	e1			e2			e1				f1				
21										e1	e1	e2	e2	e2	e2	e2				f1			e1	e1
22	e2	f1							c1			c1e1	c1e1	c2e1	c1e1	e2				e1				
23		f1	f1							c1			e1		e1	c1								
24	f1	f2								e1		c1				e1	e2	e2		f1				f1
25																								
26																		e1		f1	f1	f1	f1	f1
27		f1																						
28										e1	c1			c1									f1	f1
29								c1								c1	e1	e2	f1			f6	f4	f3
30	f5	f7	f5	f2	f4							c1	e1		e1	e1	e1							
31																								
Медиа																								
Учено																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)