

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД  
1957-1958-1959

ИНСТИТУТ ЗЕМНОГО МАГНЕТИЗМА, ИОНОСФЕРЫ И  
РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН АН СССР

МАТЕРИАЛЫ ИОНОСФЕРНЫХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ

Алма-Ата  
Alma-Ata

ИЮНЬ  
1958  
June

Москва

№ P2 МГц июнь 1958

(станция) (длина) (мощность) (год)

Министерство Связи

Кем составлена Лыковой

Кем подсчитана Зачатейской

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное 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	63	58	67	52	57	71	81	80	64	C	S	73	S	S	S	70	69	67	65	65	67	77.5	75	72	
2	69	66	64	65	65	71	79	83	90	95	97	103	104	101	100	103	98	90	88	92	88	87	83	81	
3	76	73	70	70	66	78	85	86	87	93	103	102	104	101	103	97	92	92	89	89	88	85	85C	85	
4	82	77	75	69	69	75	91	113	115	110	107	111	116	111	110	106	101	99	103	105	97	91	88	82	
5	86	88	89	82	83	94	101	108	110	113	112	111	111	108	106	104	102	99	93	94	94	94	95F	90F	
6	90F	85	83	80	77	91	102	110	110A	110	110S	110	111	113	107	108	109	104	102	94	88	87	88	91	
7	86	86	80	72	70	78	92	102	106	109	100	105	90	87	89	94	90	83	82	74	74	75	72	74	
8	74	76	77	75	72	82	99	109	104	104	103	98	97	97	98	96	94	90	83	84	86	85	84A	83	
9	81	81	73	73	75	87	104	103	100	106	113	110	111	107	102	103	100	92	92	85	85	83	84	83	
10	79	79	76	F	67	72	89	88	84	81	81	85	89	89	87	85	82	82	77	79	77	77A	77	83	
11	80	83	77	70	66	69	76	72	80	80	91	86	89	87	83	83	84	80	78	78	82	83	80	77	
12	76	73	70	68	69	78	87	91	101	101	103	102	104	111	109	96	92	88	83	81	82	82	87	82	
13	79A	76	74	75	70	75	85	91	99	104	112	110	109	107	108	100	91	87	88	81	90	86	87	88	
14	80F	79	80	73		84	98	97	97	98	106	106	106	106	106	101	96	92	86	84	87	86	92	97	
15	90	80	69	68	69	78	91	96	97	106	98	106	109	114	113	100	89	86	A	A	A	78	76	79	
16	79	77	76	71	70	77	87	100	110	99	105	105	108	108	106	105	98	91	91	92	83	86	87	88	
17	82	78	78	77	74	82	94	99	103	107	109	111	109	108	104	96	91	90	86	90	94	97	90	84	
18	77	73	72	74	69	80	91	92	95	90	91	93	93	90	85	85	85	83	82	78	79	82	82	82	
19	77	76	72	69	67	81	85	89	94	97	102	101	97	98	92	91	91	87	88	85	84	82	83	84	
20	84	85	83	85	86	82	86	86	86	82	87	81	88	86	86	82	79	78	79	81	84	80	80	78	78
21	79	81	73	70	70	76	86	96C	105	109	106	103	109	109	96	90	92	82	89	84	84	79	67	67	
22	68	61	67	53	50	50	50	58	57	A	A	A	A	84	83	84	86	82	80	85	81	79A	75	75A	
23	75	75	71	64	61	71	85	86	89	93	92	96	103	107	105	100	91	85	85	80	85	89	84	80	
24	78	77	76	72	70	78	84	92	98A	105	101	104	92	100	100	100	95	87	85	89	88	84	80	80	
25	76	74	68	68	64	70	77	79	82	82	88	81	92	93	91	84	85	85C	85	86	84	81	82	82	
26	82	77	76	74	69	73	89	92	97S	102	101	99	95	94	95	91	89	88	86	86	89	84	83	85	
27	83	78	75	73	74	78	82	88	105	105	105	103	99	97	97	94	92	88	86	81	81	84	86	85	
28	83	80	78	76	70	78	91	102	103	104	106	109	116	117	102	96	88	86	85	95	91	79	78	78	
29	75	67	60	59	53	52	57	67	72	71	81	90	85	87	87	80	78	78	80	79	76	75	75	65	
30	89	89	67	53	59	75	97	108	82	81	83	90	83	83	87	83	83	80	86	85	81	82	80	74	
31	75	83	73	70	70	76	86	92	98	102	104	92	106	92	106	91	108	93	108	90	106	85	100	85	100
Меллон	79	77	74	70	69	78	88	92	94	102	102	103	104	101	100	96	91	87	86	85	84	83	88	82	
Учтено	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.9	0.7	1.6	2.0	1.4	1.4	1.7	1.6	1.5	1.6	1.5	1.0	0.8	0.6	0.9	0.7	0.7	0.9	0.7	

№ Ф1 МГц июнь 1958  
(контрастная) (данный) (мес)

Министерство Связи  
(всеступь)

Станция Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Савченко

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

ночное время 75° E

Кем подсчитана Зачатейской

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	C	S	C	S	S	S	S	S	V5.1 L	L					
2							L	6.3 L	V6.7 L	L	L	S	C	V6.2 L	6.9 L	5.7 L	6.6 L	L	A		3		7	
3							L	L	L	L	6.4 L	L	L	6.5 L	V6.1 L	L	C	L						
4							S.6 L	S.9 L	L	L	V6.2 L	S	S	S	C	C	6.3 L	A	A					
5									L	V6.7 L	A	L	6.4 L	6.3	6.2	V6.8 L	6.2 L	L	V4.7 L	A				
6									A	7.3 L	S	6.4	6.4	C	A	A	A							
7								V5.8 L	L	V6.8 L	A	L	6.2	6.2 L	V7.3 L	6.0	5.7	L	L					
8									V6.0 L	V6.0 L	6.1 L	6.0 L	6.1	6.1 L	6.1	6.1 L	L	L	V5.1 L					
9								L	L	C	C	6.5	6.4	6.1	6.5	6.4	V5.6 L	L	V4.4 L					
10							V5.0 L	V6.4 L	V7.1 C	V6.3 C	C	6.1	V5.9 L	6.4 L	5.5	5.8	V5.6 L	V5.5 L						
11							L	L	S.7	6.4 L	7.5 L	7.1	V6.0 L	V6.2 L	A	5.7 L	6.0	V5.7 L	L					
12						3.6	4.1		S.9	L	C	6.9 L	S	S	6.4	C								
13								6.5 L	A	L	A	S	6.2	A	6.1	6.0 L	6.1 L	V5.2 L						
14									A	S	L	A	6.6	C	6.1	6.1	L							
15								L	V5.7 L	L	6.3	6.3	6.3	5.7	5.7	5.6	5.7	5.6						
16								L	A	S	6.1	A	A	6.0	5.8	V5.5 L	5.7	L						
17								V5.6 L	L	L	L	6.0 L	L	6.1	6.0	5.8	L							
18								A	V5.9 L	A	A	A	6.0	6.4	5.5	6.1	V5.3 L	5.2						
19								A	L	V6.2 L	6.3	V6.4 A	6.4 L	6.5 L	6.7 L	L	V6.1 L	L						
20							L	5.1	C	5.5	S	5.6	S	S	S	5.5	L	V5.0 C						
21								C	A	A	5.8 L	6.1	6.0 L	V6.2 L	5.8	5.0	5.3 L	5.2						
22								A	A	A	A	A	A	6.1	5.9	A	A	A						
23								V4.8 L	A	L	V6.5 C	S	V6.4 S	6.0	L	S	5.8	5.9 L	L					
24								L	A	L	V6.2 L	A	S	6.2	6.0	13.8 A	5.7	5.5	L					
25								5.2	6.9	6.0 L	6.0	V6.2 C	L	6.2 L	5.9 L	6.1	6.0	C						
26								L	S	V6.5 L	V6.1 L	V5.9 L	6.1	6.1	6.0	V5.8 C	5.7 L	5.6 L						
27								6.5	L	6.4	6.3	6.4	S	V6.1 S	6.0	6.3	5.8	5.6						
28								L	L	L	L	V7.0 S	L	S	S	6.5	V5.6 L	5.4	C					
29						3.4		L	L	5.7 L	5.7	6.3	6.2	6.1	6.7	6.2	6.0	L	5.5	L				
30								4.6	S.2	S	S	6.4	L	6.4	S	6.3	5.9	L						
31																								
Медиана								5.2/6.4	5.7/6.8	6.0/6.6	6.1/6.3	6.1/6.4	6.0/6.4	6.1/6.4	5.9/6.4	5.7/6.1	5.6/6.1	5.2/5.6						
Учтено						3.5	4.9	5.8	5.9	6.4	6.2	6.3	6.2	6.2	6.1	5.8	5.9	5.6	4.6	V5.1 L				
								1.2	1.1	0.6	0.2	0.3	0.4	0.3	0.5	0.4	0.5	0.4						

30E МГц июнь 1958

Министерства Связи

Станция ДМА-АТА

Кем составлена Пысковой

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 75°E

Кем подсчитана Зачатейской

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					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.5	3.3	2.7	2.2	E				
2					A	2.1	3.2	A	A	A	A	4.0R	S	4.2	4.1	3.9A	3.7	3.3	A	A	A				
3					E	2.2	2.9	A	3.6	A	A	4.0	A	U4.0A	3.9	3.9	3.6A	3.4	2.9R	A	A				
4					E	2.2	3.0	3.6	A	4.1	A	S	S	S	A	A	A	A	A	A	E				
5					E	2.3	2.9	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.3	A	A			
6					A	2.3	3.1	3.6	A	A	S	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
7					A	A	A	A	A	4.0	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
8					E	2.1	3.0	3.3A	3.6	A	3.9R	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
9					E	2.3	2.8	3.4	A	A	A	A	A	A	A	A	3.9	3.4A	2.8	2.2	A				
10					E	2.0	2.9	A	A	A	A	A	A	4.0	3.9	3.9	3.9	A	A	A	E				
11					E	2.4	3.4	3.8	A	A	A	A	A	A	A	A	A	2	3.5	3.0	2.4	A			
12					E	2.3	2.8	3.4	A	A	A	A	A	A	A	A	3.8	3.4	A	A	A				
13					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.9	A	A	A	A	A	1.7			
14					1.6	2.4	2.9	3.0	A	A	A	A	A	A	A	A	3.8	3.2	2.9	A	E				
15					A	A	2.6	3.3A	3.6	A	A	4.1	4.1	A	A	4.0	3.9	3.6	A	A	A				
16					E	2.3	2.9	A	A	A	A	A	A	A	3.9	3.9	3.7	A	A	A	A				
17					A	2.1	2.8	3.5	4.4	4.2	4.2	4.2	A	A	4.2	4.1	A	3.6	A	A	A				
18					E	A	2.0	A	A	A	A	A	4.0	4.0A	3.9	3.8A	3.6	3.3	2.7	A	A				
19					1.4	2.2	A	A	3.8	4.3	4.2	A	A	4.1	4.1	4.1	A	A	A	A	A				
20					A	A	2.8	3.7	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
21					A	A	A	C	A	A	A	A	A	3.8	A	A	3.8	A	2.9	2.3	1.7				
22					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
23					A	A	A	A	A	A	S	A	A	B	B	B	B	B	2.8	A	A				
24					E	A	A	3.3	A	A	A	A	A	S	A	A	3.7	3.5	A	A	A				
25					E	A	U2.8R	A	3.6	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	2.7	A	A		
26					E	2.2	2.6	3.5	S	A	A	A	S	A	A	U4.0R	A	C	2.8	2.3	E	E			
27					E	2.3	2.9	A	A	A	A	A	A	A	3.9	A	3.6R	A	A	2.3	1.7				
28					A	A	2.7	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
29					V E U2.1A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.9	A	A				
30					E	2.1	A	3.4	3.7	4.0	S	E	A	A	A	A	3.8	3.6	A	A	A				
31					E	E	2.1 2.3	2.8 2.9	3.3 3.6	3.6 3.8	4.0 4.2				4.0 4.1	3.9 4.1	3.9 4.0	3.6 3.8	3.3 3.6	2.8 2.9	2.3 2.4	E	E		
Медiana					E	2.2	2.9	3.4	3.6	4.1	4.2	4.0	4.0	4.0	3.9	3.9	3.7	3.4	2.9	2.3	E	E			
Учтены					17	19	19	13	7	5	3	4	2	6	8	10	15	12	11	7	8	2			
					0.2	0.1	0.3	0.2	0.2					0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2					

Пробег частоты от 1.1 МГц до 16 МГц 15 мин.

Станция РУЧНАЯ

(ручная, автоматическая)

Примечание: точность отсчёта 0.1 МГц

Союз МГУ июнь 1958  
(транзитивный) (гравиметрический) (шоссейный) (под)

Министерство Связи  
(шоссейный)

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Савченка

Долгота

76°35'E

широта

42°15'N

полное время

75°E

Кем подсчитана

Зачетейской

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	740X	J27X	J28X	J39X	J52X	J54X	J57X	J63X	J65X	6.35	5.1	5.1	4.9	4.9	4.5	5.1	5.1	3.6	3.0	2.8	J44X	J63X	J58X	J23X	
2	J33X	J43X	J33X	J34X	J26X	3.2	J38X	J41X	5.4	4.6	5.0	4.8	G	G	J20X	J58X	4.3	J45X	J64X	J61X	J85X	2.2	J70X	J21X	
3	J24X	E15B	J41X	J24X	J23X	J24X	J34X	J48X	J62X	J58X	J58X	J51X	J50X	4.8	J25X	J28X	J64X	3.6	J43X	J65X	J68X	J22X	C	J64X	
4	J26X	J62X	J44X	J49X	J27X	2.8	3.3	4.4	4.6	4.2	J50X	4.85	5	5	6.1	J65X	5.1	7.1	J82X	J63X	3.1	E15B	E16B	E16B	
5	J58X	J81X	J59X	J40X	J40X	J35X	3.7	4.4	J48X	J54X	J62X	J70X	4.9	J84X	6.4	J68X	6.9	6.1M	J76X	J73X	J81X	J101X	J78X	J22X	
6	J76X	J75X	J28X	J23X	J43X	J33X	4.2	J56X	J108X	J291X	8	3.6	J56X	J68X	J21X	J24X	J23X	J24X	J27X	J59X	J22X	J49X	J68X	4.1	
7	J62X	J50X	5.1	J57X	J39X	J52X	J45X	J58X	J61X	J48X	J94X	J85X	5.6	6.8	J55X	5.4	J52X	J59X	J62X	7.9	J2M	J89X	J68X	J68X	
8	J53X	J75X	J55X	6.6M	4.2M	G	J44X	J48X	J65X	5.7	J25X	J53X	6.1	J54X	J55X	4.9	J51X	J50X	4.6M	4.4	J2M	J85X	J20X	J29X	
9	J58X	J59X	J50X	J25X	G	G	J38X	4.3	4.9	J63X	J71X	6.2	5.7	4.9	5.8	4.6	G	4.0	G	G	J20X	J55X	J34X	J23X	
10	E16B	E16B	E16B	E15A	G	G	G	J53X	J22X	5.2	J62X	J65X	J89X	4.9	J58X	G	4.3	4.5	5.1	3.7	J87X	J113X	J53X	J29X	
11	J21X	J67X	J79X	J50X	J31X	3.4	4.0	J44X	4.8	J61X	J68X	7.2	J51X	J50X	J21X	4.6	G	G	G	J31X	J62X	J62X	J24X	J21X	
12	J27X	J18X	J24X	E14B	G	J39X	J40X	J38X	J52X	J49X	4.15	4.45	4.85	4.85	4.7	4.9	G	G	J21X	5.9	J39X	J48X	6.2	7.2	
13	9.3	J74X	J55X	J41X	J39X	J53X	J46X	J49X	J63X	J76X	J29X	J51X	J105X	J23X	G	J54X	J68X	J43X	J21X	J21X	5.1	J62X	J73X		
14	J58X	J61X	J54X	J39X	J26X	J35X	J44X	J51X	5.6	4.65X	J64X	7.4	J74X	4.8	5.5	5.6	J45X	J84X	J59X	J106X	J81X	J72X	J53X	J69X	
15	J55X	J47X	J21X	3.5	3.6	3.4M	4.5	J51X	J67X	J66X	6.1	4.8	4.9	J51X	J96X	G	4.2	4.3	J118X	J121X	J107X	J86X	J75X	7.4	
16	J60X	J65X	5.2	J49X	J93X	2.7	J37X	J50X	J65X	5.15	5.05	J73X	J69X	5.5	G	J49X	G	J50X	J46X	J63X	J43X	J48X	J51X	J64X	
17	J57X	J42X	J44X	3.5	J28X	G	J21X	J43X	5.2	4.9	J54X	G	J56X	J58X	J58X	J50X	J56X	J48X	J77X	J41X	J57X	J46X	J86X	3.5	
18	3.6	J56X	J52X	J42X	J37X	3.0	J41X	J53X	J46X	J63X	6.0	6.0	G	5.6	4.7	J85X	G	G	J50X	J42X	J85X	5.6	J67X	2.9	
19	J34X	3.2	3.0	J31X	J50X	J34X	J91X	10.6M	J55X	G	J46X	J83X	4.7	G	G	G	J67X	J55X	J60X	J24X	J43X	J52X	J36X	J50X	
20	J52X	J62X	J64X	J47X	3.0	J33X	3.0	J53X	5.5M	5.6M	5.15	5.15	J70X	5.15	4.85	J45X	J59X	J57X	J40X	J57X	5.7	5.5M	4.8M	6.6M	
21	J55X	6.0M	5.0M	J63X	3.6	4.0	J43X	C	J132X	J130X	J74X	J55X	4.2	G	6.3	J70X	G	J48X	3.5	3.0	J22X	J33X	5.0	J66X	
22	J40X	J50X	J83X	J44X	J34X	3.5	3.5	J49X	J64X	J119X	J112X	J27X	J111X	J113X	J74X	J49X	J77X	J24X	J95X	J85X	J81X	8.6	J66X	J77X	
23	J75X	J70X	J62X	J62X	J52X	J65X	J57X	5.5	5.5	5.0	0	4.75	5.05	6.0	5.15	4.6	4.1	4.1	J35X	3.7	2.6	E16B	E16B	J28X	
24	J39X	3.5	J37X	J21X	2.8	3.2	3.8	5.0	J101X	J50X	5.5	J81X	5.85	6	5.35	6.4	4.5	4.0	J61X	J22X	J38X	4.7M	E15B	3.2	
25	E16B	J22X	J19X	J26X	J25X	3.4	J24X	4.8M	J25X	5.8	4.95	J62X	J53X	6.2	5.5	5.2	4.7	C	J62X	3.4	J71X	J77X	J50X	J89X	
26	J49X	J40X	J33X	E15B	6	0	0	6	5.55	J64X	4.8	4.95	5	5.0	5.2	6	4.6	G	G	6	2.9	J51X	E17X	E17B	5.4
27	J54X	J51X	J44X	J45X	J50X	6	J21X	J40X	5.0	J64X	J63X	4.8	5.05	5.15	J44X	J26X	6	J58X	J33X	J28X	C	J35X	J35X	J41X	
28	J63X	8.2M	8.9M	J51X	J39X	J37X	J24X	4.8M	5.6M	4.7	5.8	J54X	5.2	4.9	5.8	6.0	5.7M	J55X	5.1	J53X	J62X	J80X	J47X	J48X	
29	J52X	J55X	J45X	E16B	F	2.9	3.4	J53X	J71X	J87X	J71X	J68X	J61X	5.1	5.0	J50X	5.2	J44X	3.5	J82X	J24X	J27X	4.2	3.0	
30	E17B	J33X	J39X	2.2	2.4	6	3.8	J42X	J42X	G	8	J90X	J66X	J63X	4.9	6.8	6	G	3.5	J45X	J32X	J39X	J29X	J44X	
31	3.6	6.0	3.5	6.5	3.5	5.9	3.5	4.9	2.5	4.0	3.5	4.9	6.4	5.0	7.0	4.9	2.4	4.9	6.0	4.8	6.1	4.9	5.8	4.6	6.4
Меню	J54X	J53X	J44X	J39X	J34X	J33X	J28X	J49X	J95X	J58X	J59X	5.8	5.2	5.1	5.4	5.0	4.6	4.8	J46X	J48X	J52X	J54X	J51X	J52X	
Учтено	30	30	30	30	30	30	29	30	30	28	30	28	29	30	30	30	29	30	30	30	30	29	30		
	2.4	3.0	2.6	2.4	1.5	1.1	1.0	0.9	1.3	1.5	2.0	2.5	1.1	1.3	0.9	1.8		2.0	2.7	3.1	4.9	3.0	3.3	4.1	

Пробег частоты от 1.1 МГц до 16.0 МГц 15 мин.

Станция Ручная (ручная, автоматическая)

ФВЭС МГц июнь 1958  
(Частотный) (связи) (мощи) (год)

Министерство Связи  
(институт)

Алма-Ата

Кем составлена Савченко

76° 55' E широта 43° 15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Зачатейской

полное время 75° E

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	E	E	E	E	4.7	4.7	4.7	4.4	6.0	3	4.8	5.1	4.9	4.2	4.1	4.6	G	G	G	G	G	3.0	4.4	E	
2	E	2.9	2.5	2.2	2.0	G	G	3.4	4.7	4.6	4.8	G	G	G	4.0	0	G	5.5	3.8	3.1	3.6	4.7	2.4		
3	E	E	2.7	E	G	G	G	3.9	G	5.6	4.8	G	G	G	G	4.0	G	G	3.7	5.2	4.0	G	3.7		
4	4.7	4.8	3.7	4.0	G	G	G	G	4.6	G	4.8	S	S	S	G	5.5	4.7	3.1	3.5	3.1	G	E1.6B	E1.6B	E1.6B	
5	3.0	3.1	2.5	3.3	3.3	G	G	3.7	5.5	5.4	5.8	6.2	4.9	4.8	5.9	5.0	4.4	4.8	3.7	6.8	6.2	6.6	6.1	4.8	
6	5.0	4.5	4.8	E	2.8	G	G	G	A	6.4	S	4.9	4.8	5.6	6.6	6.4	5.9	4.7	3.1	4.1	4.5	4.8	5.1	3.9	
7	6.0	4.1	5.1	5.4	3.6	4.0	4.1	4.1	5.3	G	8.2	5.6	5.6	6.0	4.8	4.6	4.3	4.2	3.9	2.8	5.2	5.0	4.9	3.7	
8	3.6	3.7	4.7	3.2	G	G	G	4.7	G	5.1	G	4.7	5.5	4.7	4.8	4.6	3.9	4.6	4.6	4.8	4.1	3.0	A	6.4	
9	4.5	5.6	4.4	E	G	G	G	G	5.0	5.1	6.0	5.6	5.5	4.7	5.3	4.6	G	3.7	G	G	2.0	4.8	2.6	E	
10	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	G	G	G	G	4.7	4.9	4.8	5.5	5.6	5.8	G	G	G	3.8	3.7	3.0	5.7	A	2.9	3.9	
11	3.6	5.9	6.2	4.6	2.9	G	G	G	4.8	5.5	6.3	4.9	4.9	4.8	3.0	4.1	G	G	G	G	3.6	4.1	E	E	
12	2.0	1.6	1.7	E	G	G	G	G	4.9	4.8	4.1	4.6	4.8	4.8	4.7	4.2	G	G	2.6	5.0	2.5	4.6	5.4	6.4	
13	A	5.7	4.5	2.7	3.6	4.4	2.7	4.7	4.8	5.7	6.1	5.1	5.2	3.0	4.6	G	4.1	4.4	3.8	2.4	G	5.1	5.4	5.8	
14	5.3	4.6	3.5	3.1	G	G	G	G	5.4	6.2	5.0	6.8	5.7	4.7	5.1	5.4	G	4.8	G	3.8	3.0	2.4	E	2.8	
15	2.9	3.1	E	2.8	2.7	2.8	G	G	4.9	G	5.5	5.7	G	G	4.8	4.8	G	G	A	A	G	6.6	6.2	6.6	
16	5.5	3.5	4.5	4.7	G	G	G	4.4	5.0	5.3	5.4	5.8	6.1	5.5	G	G	G	4.1	4.3	4.5	2.4	4.2	3.1	3.6	
17	4.7	3.3	3.2	E	2.2	G	G	G	G	G	G	G	4.8	4.9	G	G	4.7	G	4.1	3.8	2.2	3.1	3.7	3.2	
18	3.1	3.6	3.4	2.9	2.8	G	3.8	5.0	4.1	5.0	6.0	5.9	G	4.9	G	6.5	G	G	G	3.4	5.0	5.1	5.1	2.6	
19	E	2.7	2.7	2.8	G	G	3.9	6.1	G	G	G	6.2	4.7	G	G	G	4.7	3.4	3.8	4.2	3.9	4.0	2.7	4.2	
20	4.3	5.3	5.2	3.1	3.0	3.1	G	G	5.1	4.9	S	5	4.7	S	4.7	5	4.3	4.0	3.1	2.7	2.5	2.5	4.3	4.8	
21	4.8	4.7	3.5	4.4	3.5	4.0	3.8	C	8.7	5.5	4.4	5.3	G	G	4.7	4.3	G	3.8	G	G	G	3.0	4.6	4.8	
22	3.5	4.7	4.9	4.1	3.4	2.4	3.5	4.0	4.7	A	A	A	A	6.2	5.6	G	6.0	8.0	7.2	4.9	7.4	7.4	6.1	A	
23	6.3	5.1	4.8	5.0	4.6	5.0	3.5	5.1	4.1	4.9	6	4.8	4.8	5.9	S	4.3	4.1	4.1	0	3.7	1.9	E	E	E	
24	3.4	2.9	2.5	E	G	2.5	3.7	G	A	4.8	5.5	3.1	S	0	S	6.4	G	G	4.2	4.1	2.6	1.8	E	2.5	
25	E	E	E	E	G	2.3	G	4.5	G	4.0	4.8	4.8	5.0	5.5	5.8	4.4	4.4	G	4.8	G	8.0	5.8	2.6	E	
26	E	E	E	E	15 B	G	G	G	G	4.7	3.3	4.8	S	S	5.0	4.8	A	4.7	G	G	G	E	E	4.9	
27	3.1	4.5	E	1.8	2.5	G	G	3.8	4.4	5.6	5.6	4.7	S	4.8	G	5.0	G	6.0	3.1	G	G	2.5	2.6	2.4	
28	4.7	3.2	4.3	4.0	1.8	2.4	G	4.3	5.4	4.6	5.5	5.3	4.9	4.8	5.3	5.2	5.2	4.8	4.5	2.5	5.5	4.8	4.1	3.6	
29	4.5	4.1	4.0	E1.6 B	G	2.6	3.0	4.1	4.7	6.4	5.6	5.5	4.7	4.7	4.2	4.7	4.6	3.6	G	3.0	2.6	3.8	2.7	2.5	
30	E1.7 B	E	2.2	E	G	G	3.6	G	G	G	S	5.5	5.6	5.2	5.3	5.3	G	G	3.5	3.3	3.0	3.6	2.8	E	
31	1.7	4.7	2.7	2.7	2.9	4.5	6	4.0	G	2.9	G	2.6	G	3.5	G	4.6	4.1	5.2	4.6	5.5	4.6	4.8	4.2	4.4	
Медиа	3.5	3.6	3.4	2.8	1.9	G	G	3.9	4.8	5.1	5.4	5.2	4.9	4.8	4.7	4.4	4.0	3.8	3.6	3.6	3.5	4.0	3.7	3.6	
Учитно	30	30	30	30	30	30	30	29	30	29	27	28	24	28	27	29	30	29	30	30	30	30	29	30	
	3.0	2.0	2.3						1.2	0.9	1.2	0.8	0.8	1.0							1.7	3.2	2.1	2.5	2.4

Пробег частоты от 1.1 МГц до 16.0 МГц 15 мин. Станция Ручная (ручная, автоматическая)

Станция МГЦ июнь 1958

Министерство Связи

Алма-Ата

Пысковой

76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Кем подсчитана

Полоса времени 75° E

Зачатейской

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	1.6	1.6	1.6	1.6	1.1	1.2	1.6	1.6	1.7	2.1	1.8	2.1	2.3	2.3	2.2	2.5	1.8	1.8	1.8	1.8	1.6	1.9	1.9	1.8
2	1.8	1.6	1.6	1.4	1.4	1.8	1.7	1.7	1.7	2.2	2.0	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1	1.7	1.5	1.7	1.1	1.4	1.1	1.1
3	1.5	1.5	1.3	1.6	1.5	1.6	1.7	2.0	1.6	2.2	2.2	2.2	2.0	2.3	2.0	2.3	2.0	1.8	1.8	1.8	1.6	1.6	C	1.6
4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	2.0	2.0	E2.5 S	E3.7 S	E6.2 S	E4.8 S	E2.8 S	E2.6 S	E2.4 S	2.0	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.7	2.0	1.9	2.2	2.2	2.5	2.6	2.6	2.5	2.2	2.0	1.7	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6
6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.4	1.5	1.6	1.8	1.8	2.0	E2.3 S	3.5	2.7	E2.5 S	E2.6 S	2.1	2.1	1.8	1.6	2.6	2.2	1.5	1.6	1.5
7	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	2.0	2.1	E2.6 S	E3.8 S	E4.1 S	2.2	E2.8 S	E3.5 S	E3.3 S	E2.8 S	1.6	1.4	1.6	1.6	1.6	1.6
8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2.0	1.0	1.9	1.7	1.0	2.4	E2.5 S	E2.5 S	E2.5 S	E2.5 S	E2.5 S	E2.5 S	2.2	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
9	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.8	1.6	2.4	2.3	2.5	2.3	2.3	2.5	2.4	2.3	2.0	1.7	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6
10	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	2.0	2.2	2.2	2.5	2.1	2.5	2.2	2.3	2.4	2.0	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6
11	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.8	2.3	E2.4 S	E2.4 S	E2.6 S	E2.3 S	E2.5 S	E2.9 S	2.5	2.4	2.3	2.2	1.9	1.7	1.5	1.5	1.6	1.4
12	1.4	1.4	1.6	1.4	1.6	1.7	1.7	1.8	E2.0 S	E2.1 S	2.4	E1.6 S	2.5	E2.5 S	2.5	2.3	2.0	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
13	1.6	1.6	1.6	1.4	1.6	1.4	1.6	1.7	1.8	2.0	2.1	2.1	2.2	2.3	2.4	2.3	2.1	1.9	2.0	1.4	1.6	1.5	1.6	1.6
14	1.6	1.6	1.6	1.1	1.1	1.6	1.7	2.0	1.9	2.1	2.2	3.7	2.2	2.2	2.4	2.2	2.2	2.1	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
15	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.7	1.6	1.9	1.6	1.9	E2.6 S	E2.5 S	2.7	E2.8 S	2.6	E2.6 S	E2.5 S	1.8	2.1	1.8	1.5	1.1	1.1	1.1
16	1.1	1.1	1.1	1.1	1.6	1.6	1.7	1.7	2.0	2.2	2.3	E2.1 S	E2.5 S	2.3	E2.4 S	2.3	2.0	2.0	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6
17	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.8	2.1	2.3	2.7	2.3	2.5	2.5	2.2	2.0	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5
18	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.8	E2.1 S	E2.2 S	E2.5 S	E2.6 S	E2.5 S	E2.2 S	E2.4 S	E2.2 S	E2.1 S	1.9	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
19	1.5	1.5	1.5	1.1	1.1	1.1	1.5	1.6	E2.0 S	E2.3 S	E2.4 S	E2.6 S	E2.6 S	E2.6 S	E3.5 S	E2.3 S	E2.3 S	E2.0 S	1.7	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6
20	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	2.0	2.0	E2.4 S	E2.5 S	E2.4 S	E2.6 S	E2.4 S	2.3	2.1	2.0	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6
21	1.6	1.6	1.6	1.4	1.5	1.5	1.6	C	E2.0 S	1.7	1.8	E2.0 S	2.1	E2.1 S	E2.1 S	E2.0 S	E2.0 S	1.8	1.8	1.7	1.5	1.6	1.1	1.1
22	1.1	1.2	1.1	1.5	1.5	1.6	1.5	1.8	E2.0 S	E2.1 S	E2.0 S	E2.1 S	E2.5 S	E2.8 S	E2.3 S	2.1	E2.2 S	2.0	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
23	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	2.0	E2.3 S	E2.3 S	E2.4 S	E4.1 S	3.8	3.8	3.5	3.8	2.3	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
24	1.5	1.5	1.5	1.5	1.8	1.6	1.7	1.9	2.0	2.2	1.8	E2.5 S	E3.6 S	E2.7 S	E2.3 S	E2.4 S	2.1	2.0	1.7	1.8	1.6	1.5	1.5	1.6
25	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	E2.0 S	E2.4 S	E2.4 S	E2.3 S	E2.7 S	E2.1 S	E2.2 S	E2.4 S	C	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6
26	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	E2.0 S	E2.6 S	E3.1 S	E2.8 S	E3.4 S	E3.2 S	E2.6 S	E2.7 S	E2.6 S	2.0	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6
27	1.6	1.7	1.7	1.5	1.5	1.6	1.6	1.8	1.7	2.2	2.1	E2.3 S	E2.5 S	E2.5 S	E2.2 S	E2.4 S	E2.5 S	E2.4 S	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
28	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.8	1.6	1.7	1.8	2.0	2.0	2.0	2.3	2.5	2.2	1.9	1.8	1.8	E2.0 S	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6
29	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2.0	2.0	2.2	2.2	2.0	2.6	2.2	2.2	1.9	1.8	1.6	1.7	1.5	1.5	1.5	1.6
30	1.7	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.8	1.8	1.7	1.8	E2.2 S	E2.0 S	E2.7 S	E2.7 S	E2.4 S	E2.9 S	E2.5 S	E2.1 S	2.0	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6
31																								
Минимум	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.8	2.0	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	2.1	2.0	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Удельный	30	30	30	30	30	30	29	23	24	19	17	16	16	20	21	20	26	29	30	30	30	29	30	30
0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0

Прибор частота от 11 МГц до 16.0 МГц 15 мин

Станция Ручная (ручная, автоматическая)

(M3000)F2 Цюнь 1951

Министерство Связи

Станция АЛМА-АТА

Кем составлена Пысковой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Зачатейской

полюсное время 75° E

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	2.25	2.25	2.10	2.45	2.75	2.60	2.85	2.35	2.20	A	S	2.20	S	S	S	2.30	2.45	2.40	2.40	2.40	2.40	S	2.25	2.25
2	2.15	2.15	2.20	2.15	2.30	2.35	2.60	2.45	2.45	2.30	2.25	2.20	2.20	2.30	2.20	2.25	2.35	2.45	2.35	2.55	2.50	2.30	2.40	2.35
3	2.30	2.35	2.30	2.40	2.40	2.55	2.40	2.45	2.55	2.20	2.30	2.25	2.50	2.35	2.30	2.40	2.45	2.45	2.45	2.50	2.60	2.25	C	2.20
4	2.20	2.35	2.45	2.30	2.30	2.35	2.20	2.20	2.30	2.15	2.15	2.05	2.15	2.30	2.25	2.25	2.55	2.60	2.60	2.65	2.70	2.60	2.60	2.30
5	2.40	2.40	2.40	2.50	2.60	2.60	2.65	2.65	2.45	2.45	2.40	2.40	2.30	2.40	2.35	2.45	2.50	2.55	3.00	2.65	2.65	2.55	2.55	2.50
6	2.55F	2.60	2.65	2.45	2.65	2.70	2.55	2.35	A	2.30	S	2.20	2.15	2.15	2.15	2.35	2.55	2.60	2.70	2.75	2.65	2.60	2.60	2.60
7	2.65	2.65	2.75	2.65	2.60	2.50	2.50	2.40	2.40	2.35	2.30	2.50	2.40	2.30	2.25	2.45	2.55	2.65	2.70	2.60	2.70	2.25	2.40	2.40
8	2.40	2.60	2.40	2.45	2.50	2.45	2.50	2.60	2.60	2.60	2.50	2.50	2.60	2.55	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.75	2.75	A	A	2.65
9	2.75	2.90	2.45	2.55	2.65	2.55	2.80	2.70	2.70	2.50	2.60	2.55	2.55	2.25	2.50	2.45	2.60	2.70	2.70	2.70	2.60	2.45	2.50	2.55
10	2.45	2.55	2.50	2.50	2.40	2.40	2.70	2.60	2.30	2.60	2.30	2.35	2.40	2.45	2.35	2.50	2.45	2.50	2.65	2.75	A	A	2.40	2.45
11	2.50	2.30	2.40	2.65	2.55	2.70	2.65	2.35	2.45	2.30	2.40	2.35	2.50	2.55	2.40	2.50	2.50	2.55	2.65	2.60	2.50	2.50	2.50	2.50
12	2.50	2.65	2.60	2.40	2.45	2.55	2.60	2.60	2.50	2.50	2.50	2.40	2.40	2.30	2.55	2.75	2.80	2.65	2.80	2.75	2.55	2.70	2.60	2.75
13	A	2.65	2.40	2.45	2.55	2.60	2.80	2.75	2.65	2.50	2.55	2.65	2.45	2.45	2.50	2.45	2.65	2.65	2.70	2.75	2.50	3.00	2.55	2.45
14	2.30F	2.50	2.60	2.65	2.60	2.50	2.65	2.45	2.45	2.45	2.40	2.05	2.40	2.45	2.50	2.50	2.60	2.65	2.70	2.65	2.60	2.65	2.60	2.60
15	2.80	2.65	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.55	2.40	2.45	2.55	2.35	2.40	2.30	2.60	2.70	2.55	2.70	A	A	A	2.60	2.70	2.60
16	2.60	2.60	2.65	2.60	2.60	2.55	2.55	2.85	2.75	2.55	2.55	2.55	2.55	2.50	2.50	2.50	2.65	2.70	2.75	2.80	2.60	2.60	2.55	2.60
17	2.70	2.55	2.60	2.55	2.50	2.45	2.55	2.75	2.70	2.65	2.55	2.60	2.55	2.65	2.60	2.70	2.70	2.75	2.85	2.85	2.80	2.70	2.90	2.80
18	2.65	2.65	2.65	2.65	2.60	2.80	2.70	2.85	2.55	2.50	2.65	2.60	2.55	2.60	2.60	2.55	2.70	2.80	2.85	2.95	2.80	2.55	2.55	2.60
19	2.60	2.55	2.65	2.55	2.60	2.65	2.50	2.60	2.55	2.50	2.65	2.55	2.55	2.55	2.55	2.60	2.70	2.75	2.70	2.75	2.85	2.55	2.55	2.55
20	2.40	2.70	2.65	2.60	2.70	2.75	2.80	2.60	2.55	2.70	2.50	2.60	2.55	2.55	2.50	2.65	2.75	2.80	2.85	2.75	2.85	2.80	2.65	2.75
21	2.75	2.70	2.65	2.75	2.75	2.75	2.55	C	2.60	2.65	2.50	2.40	2.55	2.65	2.60	2.55	2.70	2.70	2.80	2.85	2.70	2.70	2.35	2.40
22	2.55	2.50	2.40	2.40	2.60	2.50	2.75	2.80	2.25	A	A	A	A	2.50	2.65	2.70	2.75	2.80	2.75	2.80	2.60	A	2.60	A
23	2.65	2.55	2.55	2.50	2.45	2.80	2.70	2.70	2.80	2.55	2.60	2.60	2.55	2.50	2.65	2.70	2.75	2.80	2.80	2.70	2.70	2.70	2.65	2.75
24	2.60	2.50	2.55	2.70	2.70	2.70	2.65	2.70	A	2.60	2.55	2.50	2.40	2.50	2.55	2.60	2.65	2.70	2.85	2.85	2.75	2.80	2.60	2.80
25	2.70	2.75	2.70	2.65	2.70	2.65	2.65	2.80	2.85	2.60	2.60	2.55	2.55	2.65	2.60	2.65	2.65	C	2.75	2.90	2.65	2.60	2.65	2.75
26	2.55	2.55	2.55	2.70	2.90	2.80	2.80	2.70	S	2.60	2.50	2.55	2.40	2.45	2.65	2.80	2.85	2.85	2.80	2.90	2.90	2.80	2.70	2.70
27	2.85	2.70	2.80	2.70	2.80	2.70	2.95	2.75	2.65	2.60	2.60	2.50	2.55	2.50	2.60	2.60	2.80	2.80	2.85	2.80	2.80	2.60	2.70	2.70
28	2.65	2.60	2.55	2.75	2.65	2.65	2.65	2.65	2.60	2.80	2.45	2.80	2.50	2.50	2.50	2.65	2.70	2.70	2.70	2.75	3.10	2.90	2.80	2.30
29	2.25	2.40	2.15	2.25	2.25	2.05	2.20	2.40	2.20	2.15	2.25	2.30	2.30	2.25	2.35	2.35	2.50	2.40	2.50	2.45	2.45	2.30	2.50	2.35
30	2.50	2.35	2.40	2.25	2.40	2.55	2.80	2.70	2.70	2.30	2.25	2.55	2.70	2.55	2.65	2.65	2.60	2.75	2.75	2.80	2.85	2.75	2.65	2.60
31	2.40	2.40	2.65	2.40	2.35	2.45	2.55	2.40	2.40	2.30	2.30	2.30	2.40	2.30	2.30	2.45	2.65	2.35	2.30	2.30	2.60	2.55	2.50	2.40
Минимум	2.55	2.55	2.55	2.50	2.60	2.60	2.65	2.60	2.55	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.55	2.60	2.60	2.75	2.75	2.75	2.60	2.60	2.60
Умнож.	29	30	30	30	30	30	30	29	27	28	27	29	28	29	29	30	29	29	29	29	29	26	28	29
	0.25	0.25	0.25	0.20	0.20	0.20	0.20	0.25	0.25	0.30	0.25	0.25	0.15	0.25	0.25	0.20	0.15	0.20	0.10	0.25	0.20	0.15	0.15	0.30

Пробег частоты от 1.1 МГц до 4 МГц 15 мин.

Станция РУЧНАЯ

(ручная, автоматическая)

ПРИМЕЧАНИЕ: точность отсчёта 0.05



(M3000) F1 июнь 1958  
(СВЕТЛЫЕ) (СВЕТЛЫЕ) (МНОЖ.) (ГОР)

Министерство Связи  
(ВНОУУУУ)

Станция: Алма-Ата

Кем составлена: Савченко

Полоса: 76° 55' E широта 43° 15' N

**ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ**

Кем подсчитана: Зачатейской

полюсное 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									A	C	S	C	S	S	S	S	L	L						
2							L 2.95	V 2.95	L	L	S	L	V 2.90	2.70	3.20	2.90	L	A						
3							L	L	L	L	3.00	L	L	2.85	V 3.10	L	C	L						
4							2.85	L 2.95	L	L	V 3.10	S	S	S	C	C	3.15	A	A					
5									L	V 3.15	A	L	L	3.20	A	L	3.05	L	V 3.70	A				
6									A	2.70	L	S	3.10	2.80	C	A	A	A						
7								V 3.25	L	V 3.20	A	L	3.25	2.95	L	L	3.00	3.20	L	L				
8										V 3.40	V 3.50	3.25	3.50	3.30	3.30	3.30	3.10	L	L	V 3.70				
9								L	L	C	C	3.20	3.45	2.70	3.25	3.15	V 3.40	L	L	3.65				
10								V 3.40	V 3.30	V 3.10	C	C	A	L	3.00	S	3.30	V 3.15	V 3.20					
11							L	L	3.20	2.85	3.05	3.10	V 3.30	V 3.10	A	3.30	3.10	V 3.20	L					
12						3.50	3.80		3.10	L	C	3.05	L	S	S	3.15	C							
13								3.35	A	L	A	S	3.25	A	3.20	3.20	3.20	V 3.50						
14									A	S	L	A	3.05	C	3.20	3.10	L	L						
15								L	V 3.45	L	L	3.65	3.30	3.15	3.45	3.50	3.40	3.45	3.55					
16								L	A	S	3.10	A	A	3.45	3.35	V 3.50	L	3.30	L					
17								V 3.55	L	L	L	3.20	L	3.30	3.25	3.45	L	L						
18								A	V 3.35	A	A	A	3.30	3.15	3.65	3.20	V 3.55	3.45						
19								A	L	V 3.40	3.35	A	3.30	3.15	3.00	L	L	L						
20							L	3.40	C	3.50	S	3.40	S	S	S	3.40	L	C						
21								C	A	A	3.10	3.20	3.35	V 3.35	3.50	3.55	3.70	3.40						
22								A	A	A	A	A	A	A	3.15	3.20	A	A	A					
23							V 3.35	A	L	V 3.35	C	S	S	3.35	L	S	3.40	3.30	L					
24							L	A	L	V 3.30	A	S	3.25	A	A	3.40	3.60	L						
25							3.50	3.20	3.30	3.35	V 3.45	L	3.30	3.25	3.30	3.20	C							
26							L	S	V 3.40	V 3.45	L	L	3.45	3.20	3.25	C	3.70	3.30						
27							3.40	L	3.30	A	L	S	S	S	3.35	3.20	3.35	3.40						
28							L	L	L	L	S	L	S	S	3.10	L	C	C						
29						2.60	L	L	3.00	A	2.85	3.00	3.15	2.85	3.10	3.15	L	G	L					
30								3.45	3.65	S	S	3.00	L	3.35	S	3.20	3.20	L						
31								3.45	3.40	3.15	3.10	3.10	3.15	2.95	3.10	3.20	3.15	3.40	3.40					
Медиана						9.05	3.40	3.40	3.20	3.30	3.20	3.20	3.30	3.20	3.25	3.25	3.20	3.40	3.70	V 3.70				
Учено						2	4	10	9	11	12	12	14	19	19	20	19	9	2	1				
								0.20	0.35	0.25	0.30	0.20	0.20	0.35	0.25	0.20	0.25	0.25						

ИФ КМ июнь 1958

Министерство Связи

Станция

Алма-Ата

Кем составлена

Савченко

Долгота

76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

Зачамайской

полное время 75°E

Диа	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	370	390	430	320	A	A	A	A	A	S	S	A	A	U 270A	U 270S	A	270	280	300	320	350	A	A	350
2	350	A	A	A	U 360A	350	270	V 280A	A	A	A	250	U 260S	270	250	U 260A	260	270	A	A	A	A	A	
3	350	370	U 380A	390	390	340	300	U 280A	250	A	A	240	A	V 270A	240	220	U 240A	270	270	A	A	A	A	
4	A	A	A	A	380	340	300	220	U 240A	270	A	S	S	S	A	A	A	A	A	A	250	260	280	270
5	V 320A	V 320A	320	A	A	250	250	V 240A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	250	A	A	A	A	
6	A	A	A	220	U 260A	260	250	280	A	A	S	A	A	A	A	A	A	A	V 150A	V 270A	A	A	A	A
7	A	A	A	A	A	U 350A	U 270A	A	L	250	A	A	A	A	A	A	U 250A	A	A	240	A	A	A	A
8	A	A	A	A	A	300	250	250	U 240A	270	U 240A	230	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
9	A	A	A	A	310	290	260	230	230	A	A	A	A	A	A	A	240	U 240A	240	260	V 250A	A	A	270
10	300	300	300	320	330	280	250	A	A	A	A	A	A	150	230	240	240	V 260A	A	A	A	A	V 250A	A
11	A	A	A	A	A	300	250	260	A	A	A	A	A	A	A	220	250	240	260	300	A	A	270	230
12	320	300	300	340	350	290	240	260	A	A	A	S	B	A	A	A	220	230	250	A	A	A	A	A
13	A	A	A	A	A	A	240	A	A	A	A	A	A	A	V 150A	240	V 150A	A	V 270A	V 230A	300	A	A	A
14	A	A	A	A	A	300	270	250	A	A	S	A	A	A	240	A	240	U 250A	260	A	A	A	A	270
15	A	A	A	300	A	A	260	U 240A	230	A	A	100	220	A	A	220	270	240	A	A	A	A	A	A
16	A	A	A	A	310	260	250	A	A	A	S	A	A	A	220	220	240	230	A	A	A	A	A	A
17	A	A	A	A	300	U 280A	260	250	250	240	230	230	230	A	A	220	240	U 240A	240	A	A	A	A	A
18	A	A	A	A	A	A	240	A	A	A	A	A	A	210	U 220A	220	U 220A	220	230	270	A	A	A	V 290A
19	280	A	A	A	A	330	260	A	A	230	250	250	U 240A	240	220	240	250	A	A	A	A	A	A	A
20	A	A	A	A	A	A	250	250	A	A	S	A	S	A	S	220	A	A	V 270A	A	V 260A	A	A	A
21	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	200	220	A	A	230	250	250	260	260	A	A
22	A	A	A	A	A	U 300A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	220	A	A	A	A	A	A	A	A
23	A	A	A	A	A	A	260	A	A	A	S	A	A	A	S	U 220A	220	U 240A	240	U 270A	U 270A	270	270	270
24	A	A	U 310A	270	290	A	A	240	A	A	A	A	S	A	A	240	240	A	A	A	U 230A	260	A	
25	250	250	270	270	280	270	260	A	240	200	A	A	230	A	A	U 210A	A	C	A	250	A	A	A	270
26	280	280	280	260	250	250	220	230	S	A	S	S	A	A	A	190	A	C	230	240	230	240	260	A
27	A	A	250	280	U 270A	240	230	230	A	A	A	U 200A	S	S	240	U 220A	210	A	U 240A	240	290	A	A	A
28	A	A	A	A	270	290	250	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	270	A	A	A	A
29	A	A	A	390	420	A	260	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	250	U 340A	300	A	A	A
30	320	300	U 310A	320	350	280	U 270A	260	240	230	S	A	A	A	A	310	230	210	U 240A	270	260	U 290A	U 280A	270
31	280	250	270	270	280	250	230	260	240	240	230	250	220	240	220	240	230	240	240	240	240	240	240	240
Медиана	320	300	300	310	300	270	250	250	240	240	230	240	220	240	240	220	240	240	240	240	260	270	280	280
Учетно	10	8	11	13	19	22	24	17	8	7	3	5	6	8	10	17	19	15	17	14	11	5	8	8
	70	50	40	60	70	50	10	20	00	20		40	30	40	20	20	20	20	30	20	50	30	20	40

Пробег частоты от 1.1 МГц до 16.0 МГц 15 мин.

Станция Ручная

Примечание: точность отсчета 10 км

(ручная, автоматическая)

№ 2 км июнь 1958

(Адрес: (страна) (ссылка) (месяц) (год))

Министерство Связи

(инструмент)

Станция Анна-Ана

Кем составлена Кустовой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 75°E

Кем подсчитана Зачатейской

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	C	S 2600	S	S	S 2510	S 2470	L 440	L								
2								L 420	L 430	L 450	L 470	L 480	L 490	L 510	L 520	L 530	L 540	L 550	L 560	L 570	L 580	L 590	L 600	L 610
3								V 390	V 400	L	L	470	V 460	V 450	470	V 380	L	C 420						
4								470	440	V 380	L	V 380	V 500	S	V 490	S	C 370	A	A					
5									V 360	350	L	L	450	400	420	400	380	V 360	V 370	L	A			
6									A	460	S	480	510	C	A	A	A	A	A					
7									V 380	L	380	A 380	430	480	V 520	440	400	L	L					
8										350	340	350	380	390	400	380	370	L	L	L 300				
9									L 280	L	C	350	370	360	400	380	350	L	L	300				
10									340	360	540	400	C	450	480	450	440	420	370					
11									L	A	450	550	490	500	440	430	A	410	380					
12									320	V 380	L	380	V 340	C	410	L	S	370	C					
13										350	A 380	A	V 340	S	440	A	380	350	380	V 330				
14									L	L	L	A	S 420	C	430	C	410	V 410	L	L				
15										V 300	L	L	400	420	430	370	350	370	300					
16									V 240	A	S	390	V 350	V 360	V 390	360	350	350	L	L				
17									V 300	V 340	V 330	L	350	V 370	360	370	350	V 320	L	A				
18									L	A	330	A	A	380	380	390	400	340	340	L				
19									V 390	L	350	350	V 360	A	370	390	390	400	390	L	A			
20									L	320	C	370	S	380	S	S	S	370	L	330				
21									C	A 350	L	340	370	390	360	350	410	340	420					
22									A	A	A	A	A	A	A	420	380	A	A	A				
23										V 350	A	L 440	C	390	390	V 370	V 350	330	350	V 320	L			
24									L	A	L	340	L	A	S	400	380	A	350	350	L			
25										330	350	400	380	400	L	370	370	360	370	C	A	L		
26									L	L	S 360	L	400	370	L	400	410	390	350	340	300			
27									L	310	L	320	340	380	V 400	400	380	380	350	360				
28									L	L	L	V 380	S	330	V 390	S	400	V 350	370	C	L			
29									530	L	L	V 570	V 690	V 500	C	450	500	520	500	V 350	V 470	L		
30									L	310	300	S	S	400	380	400	V 390	400	400	L				
31																								
Медиана									420	V 350	340	380	380	380	390	400	400	390	390	370	360	V 300	V 300	
Учено									2	5	13	13	18	15	25	22	22	25	25	23	15	3	1	
									120	80	100	50	80	100	60	80	50	60	40	90				

Пробег частоты от 1.1 МГц до 16.0 МГц 15 мин.

Станция Ручная (ручная, автоматическая)

Примечание: точность отсчета 10 мГц

h'E<sub>s</sub> ИМ июнь 1958  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Министерство Связи  
(институт)

Станция

Алма-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Савченко.

Долгота

76°55' E широта 43°15' N

полярное время 75° E

Кем подсчитана

Зачатейской.

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	120	120	120	130	110	120	120	120	120	110	130	130	120	120	120	110	120	130	160	150	150	120	130	100
2	100	120	120	110	120	150	140	140	140	130	140	130	G	G	130	130	120	140	130	140	130	130	120	130
3	120	B	120	100	110	110	120	130	120	140	130	130	120	130	120	120	120	140	150	140	140	140	C	150
4	150	140	140	140	120	140	140	140	150	120	150	140	S	S	150	140	130	130	120	120	120	B	B	B
5	120	120	120	100	100	110	130	120	120	130	120	120	120	110	100	110	120	120	130	120	120	120	110	100
6	100	100	100	100	100	100	130	140	140	130	S	100	130	130	130	120	100	100	100	120	120	110	100	110
7	100	100	100	100	100	100	120	120	120	120	110	120	130	110	120	100	100	100	100	100	100	110	120	100
8	100	100	100	100	100	G	120	120	110	130	110	120	120	120	110	100	100	100	110	100	100	110	120	100
9	100	100	100	110	G	G	130	120	100	110	120	100	120	100	110	110	G	100	G	G	100	100	100	100
10	B	B	B	B	G	G	120	120	110	120	120	110	120	110	120	G	110	110	100	100	110	110	120	120
11	100	100	100	100	100	100	130	130	120	110	100	100	120	100	110	100	G	G	G	140	120	120	110	110
12	100	100	100	B	G	120	140	140	130	120	100	120	110	100	120	120	G	G	100	110	100	100	100	100
13	100	100	100	100	100	100	100	110	120	120	110	100	120	110	100	G	130	120	100	100	130	100	100	100
14	100	100	100	100	100	110	120	130	130	120	120	140	100	100	130	130	120	130	100	120	120	120	120	120
15	110	120	100	100	100	140	100	120	100	120	100	120	100	100	100	G	130	110	120	100	120	120	120	120
16	120	120	100	100	100	130	130	110	110	100	100	100	110	100	G	120	G	110	120	100	100	100	100	100
17	100	120	120	100	100	100	G	140	120	110	110	110	G	110	100	110	120	130	120	120	120	100	100	100
18	100	100	100	100	100	120	110	120	120	120	100	100	G	100	120	120	G	G	120	120	120	100	100	100
19	100	100	100	100	110	110	110	110	100	G	100	100	100	G	G	G	120	120	100	100	100	100	100	100
20	100	100	100	100	100	140	120	120	120	120	110	100	100	100	100	100	110	100	100	110	100	100	100	100
21	100	100	100	100	100	130	120	C	100	110	110	120	100	G	120	120	G	130	130	120	100	120	100	100
22	100	100	100	100	100	120	110	100	110	100	100	100	100	100	100	110	120	100	120	110	100	100	110	100
23	100	100	100	120	120	100	100	100	120	110	G	100	120	100	100	100	110	100	100	130	120	B	B	100
24	100	100	100	110	120	120	120	120	100	100	110	100	110	G	100	100	120	110	110	110	100	120	B	110
25	B	100	100	100	100	120	110	110	100	110	100	100	110	100	120	100	100	C	120	100	100	100	100	100
26	100	100	100	B	G	G	G	G	100	100	120	100	S	120	100	G	100	G	G	110	100	B	B	100
27	100	100	100	100	100	F	100	100	120	120	100	100	100	100	130	100	G	110	100	100	C	100	100	100
28	100	100	100	100	100	100	100	110	100	120	100	100	100	100	120	120	120	120	120	120	120	100	100	100
29	100	100	120	B	B	100	150	150	110	120	100	100	110	100	120	110	100	110	110	120	110	110	120	100
30	B	120	120	110	110	G	120	130	130	G	S	100	100	100	100	120	G	G	120	120	100	100	100	100
31	<del>100</del>	<del>100</del>	<del>100</del>	<del>120</del>	<del>100</del>	<del>120</del>	<del>100</del>	<del>110</del>	<del>100</del>	<del>130</del>	<del>110</del>	<del>130</del>	<del>110</del>	<del>120</del>	<del>100</del>	<del>120</del>	<del>100</del>	<del>120</del>	<del>100</del>	<del>120</del>	<del>100</del>	<del>120</del>	<del>100</del>	<del>110</del>
Месяц	100	100	100	100	100	120	120	120	120	120	110	100	110	100	120	110	120	110	120	120	120	120	100	100
Учтено	27	28	29	26	25	23	28	28	30	28	27	29	26	25	28	25	22	24	27	29	29	27	25	29
	00	20	20	10	10	30	20	20	20	10	20	20	20	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10

Пробег частоты от 1.1 МГц до 16.0 МГц 15 мин.

Станция Ручная (ручная, автоматическая)

Примечание: точность отсчета 10кМ

hpF2 КМ июнь 1958

Алма-Ата

76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 75° E

Министерство Связи

Ком составлена

Савченко

Ком подсчитана

Загазейской

Дни	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	510	520	560	430	390	410	340	480	A	A	690				490	480	500	460	480	A	510	510		
2	550	560	540	550	490	480	410	440	470	550	520	550	530	540	500	490	470	460	410	440	A	460	460	
3	510	500	500	480	480	420	470	430	420	520	540	520	500	510	500	470	460	470	430	470	390	510	C	540
4	560	510	470	490	500	470	540	510	480	530	570	590	570	560	550	520	430	410	A	370	370	400	410	520
5	440	450	470	420	390	390	380	380	430	440	450	510	470	490	440	440	410	320	380	390	390	410	380	
6	420	420	400	430	370	370	410	470	A	490	590	570	570	560	490	430	410	380	370	390	410	430	410	
7	410	400	390	380	430	430	450	460	470	470	510	460	430	510	540	470	460	400	390	400	410	510	470	420
8	470	410	450	460	440	420	420	400	390	420	420	440	450	440	420	410	390	370	330	360	A	A	370	
9	370	330	430	420	390	400	360	370	370	420	420	420	430	500	460	440	410	380	370	370	390	440	430	420
10	440	430	420	440	460	480	370	400	G	420	500	470	490	460	490	460	430	390	370	440	A	490	470	
11	420	490	470	420	420	380	380	450	460	550	520	G	450	440	A	460	420	400	390	390	410	420	420	440
12	430	400	430	470	450	400	410	390	410	420	410	480	450	510	410	370	370	380	370	350	410	410	410	380
13	A	410	460	430	420	400	360	380	380	450	440	410	480	440	440	420	420	410	370	380	410	310	420	430
14	490 F	430	400	400	420	410	390	450	450	440	470	600	470	450	440	450	420	410	380	390	400	400	410	410
15	370	380	450	470	450	440	440	400	450	440	420	470	470	430	420	390	400	350	A	A	A	A	370	A
16	410	430	400	410	400	410	410	390	340	360	430	410	420	420	420	410	370	370	350	390	420	430	400	
17	400	410	410	420	420	430	380	350	380	380	420	410	430	400	410	390	380	370	340	360	350	370	350	350
18	370	390	400	400	410	370	380	360	400	400	420	420	420	400	410	410	380	370	340	320	350	420	420	410
19	410	430	390	410	400	370	420	390	450	420	380	450	410	440	440	430	420	380	370	360	340	400	400	410
20	450	390	420	400	385	350	350	380	430	390	430	420	430	430	440	400	400	370	350	350	330	370	410	390
21	390	390	380	370	370	350	440	C	430	410	420	450	410	410	400	420	410	460	350	350	370	360	490	460
22	430	440	A	460	420	430	350	350	550	A	A	A	A	430	420	400	390	340	A	340	A	A	420	A
23	A	400	410	420	430	370	380	360	370	440	390	410	410	420	410	380	390	360	360	380	390	380	380	370
24	400	420	420	370	400	370	370	370	A	400	420	430	440	430	430	420	390	390	340	350	360	380	390	370
25	370	370	370	390	370	380	370	370	860	400	410	440	410	410	410	440	410	C	350	340	370	380	400	360
26	410	410	390	370	390	370	380	360	S	430	430	410	460	430	430	390	370	340	370	330	370	360	380	380
27	360	380	370	380	350	360	330	370	400	380	390	440	410	430	410	420	380	400	350	340	360	380	370	380
28	390	410	430	390	400	370	400	390	400	400	450	380	430	430	460	420	410	410	380	420	290	320	360	490
29	520	490	550	510	510	590	520	470	570	G	G	480	560	550	510	570	420	500	430	450	440	480	420	480
30	440	460	450	500	460	410	370	370	360	500	530	440	410	410	410	410	420	390	370	370	840	410	390	400
31	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Миним	420	420	420	420	400	400	380	390	420	420	430	440	440	440	440	420	410	400	370	370	390	400	410	410
Учтено	28	30	29	30	30	30	29	25	27	26	28	28	29	28	29	30	29	27	29	28	24	28	28	28
	60	50	60	60	60	60	40	70	80	70	80	60	60	70	80	60	40	40	40	40	50	50	40	80

Пробег частоты от 1.1 МГц до 16 МГц 15 мин.

(таблица Ручная)

(ручная, автоматическая)

Примечание: Точность отсчета 10 км

Титы Ес Июнь 1958

Министерство Связи

Алма-Ата

(Инициалы)

76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Савченко

полярное время 75° E

Кем подсчитана

Зачатейской

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	f2	f2	f2	f2	e3	e3	e3	e3	e2	c1	c2	c2	c2	c1	c1	e2	c1	c1	c1	c1	e2	f6	f4	f3	
2	f3	f3	f3	f3	e4	c1	e4	c1	e2	e2	e2	e1		e1	e2	e1	e1	c2	e2	e2	e3	f3	f5	f2	
3	f2		m3	f1	e2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	c1	c2	c1	e1	c1	c1	e4	e2	f5		f8	
4	f10	f8	f8	f3	e2	c1	c1	c1	e1	c1	e1	e1		m1	e2	e1	e2	e3	e3	e1					
5	f3	f4	f2	f3	e7	e2	c1	c1	c3	c2	c2	c1	c2	e2	e1	c2	m1	m1	c2	e2	e2	f3	f8	f8	
6	f3	f7	f2	f2	e2	c1	c1	e1	c2	e2		e1	e1	e2	e2	e2	e2	e3	e2	e2	e2	f3	f9	f2	
7	f8	f8	f3	f3	e3	e3		e2	c2	c1	e1	e1	e1	e1	e2	e1	e2	e4	m7	m3	f7	f6	f6	f5	
8	f4	f5	f5	m4	m2		c2	c3	c1	c1	c1	c2	e2	c1	e1	e1	e2	e2	m3	e7	e9	f6	f7	f2	
9	f2	f3	f2	f1			e1	c1	c2	e2	e2	c2	e2	c2	c2	c2		c2			e5	f3	f4	f1	
10							e3	c3	c1	c1	e1	m1	c1	c1		e1	e2	e2	e1	e2	f9	f5	f3		
11	m3	f6	f8	f8	e9	c1	c1	c1	e1	c1	e1	m1	c1	e1	e2	e1			c4	e3	f5	f5	f1		
12	f2	f2	f1		c1	c1	m1	m1	c2	c1	c1	c1	c1	e1	c1			e1	e3	e2	f5	f2	f10		
13	f9	f7	f3	f3	e4	e4	e2	c1	c3	e2	e2	e2	e2	e3	e2		c2	c2	e2	e2	e1	m3	f9	f3	
14	f4	f3	f3	f3	e2	c1	c1	c1	c2	e2	c3	e2	e2	c1	c2	c2	c1	c3	c3	e2	e4	f2	f2	f2	
15	f2	f3	f2	f3	f2	c2	c1	c3	c1	e2	e2	c1	e1	c1	c1		c1	c1	c7	e6	e8	f4	f4	f2	
16	f7	f2	f9	f5	e1	c1	c1	c2	c2	e2	c2	e3	e2	c2		c2		c2	c2	e2	e2	e4	f3	f3	
17	f3	f2	f3	f1	e2		c1	c1	c1	c1	c1		c2	e2	e1	c1	c3	c1	c1	c1	e2	f7	f9	f9	
18	f8	f9	f9	f8	e5	c1	e2	e2	c1	c2	c1	c1		e1	c1	c2		c2	e3	e2	e8	f9	f9	f2	
19	f2	f9	f3	f7	c1	c1	e3	e3	c1		c1	c2	e1		e1		c2	c2	e2	e3	e3	f3	f2	f3	
20	f3	f3	f3	f3	e3	e2	c1	c1	c2	m2	c2	c2	e2	c1	c1	c1	c2	e2	e6	e2	e9	m4	m5	m5	
21	f7	m6	m4	f8	e9	c2	c5		e3	e2	c2	e2	c1		e1	e1		e1	c1	e2	e1	f4	f7	f9	
22	f3	f8	f7	f9	e3	e2	e2	e2	e3	e3	e3	e2	e3	e2	e2	c2	e2	e3	e3	e3	e6	m3	f3	f4	
23	f7	f3	f4	f3	f3	e3	e2	e2	e2	c2		c1	c1	e1	e2	e1	c1	e2	c2	c2	e2			f2	
24	f9	f3	f3	f2	e2	e2	e2	c2	c2	c1	c2	e2	e2	c2	e3	c1	c1	c4	e7	e3	m2			f5	
25		f1	f1	f1	f1	f1	c2	e2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c4	c3		c2	e1	e9	e3	f3	f1	
26	f2	f2	f1					c1	c1	e1	e1		e2	e2		c2			c1	e1				f6	
27	f6	f8	f2	f2	e2		c1	c1	c1	e2	c2	e1	e2	c1	c1	c2		e2	e1	c1		f3	f9	f7	
28	f5	m4	m5	f9	e1	e2	c1	c1	c2	c2	e2	e2	e2	e2	e2	e2	c2	c2	e2	e2	e2	f2	f2	f6	
29	f3	f7	f5			c1	e2	e2	e2	e2	e2	e2	c1	e2	c2	e2	c1	e3	c1	c2	e4	f7	f6	f2	
30		f2	f2	f2	e1		e2	c2	c1			e2	e2	e2	c2	e2			c1	c2	e2	f9	f3	f2	
31																									
Медиа																									
Учтно																									

Пробег частоты от 1.1 Мгц до 16.0 Мгц 15 мин.

Станция Ручная

(ручная, автоматическая)