

ix-1 мГц август 1976 г.
Каратанде (станция) (единицы) (месяц) (год)

Международный геофизический год
ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АН.Каз.ССР
Байтасова (институт)

Станция Долгота 73°05'Е широта 49°49'N

поясное время 75°E

Кем составлена Кем подсчитана
Дужесарова

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																								
3																								
4																								
5				044-x																				
6				040-x																				
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16			040-x	040-x	039-x																			
17																								
18			038-x																					
19				040-x		040-x																		
20						038-x																		
21		042-x	042-x	043-x																				
22			041-x	040-x																				
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30		037-x																						
31																								
Медиа		039-x	040-x	040-x	039-x	039-x																		
Учено		2	4	6	1	2																		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек
станция автоматическая (ручная, автоматическая)

1°F2 мГц август 1976г.

Международный геофизический год

АН7Каз.ССР

Станция Караганда
Долгота 73°05'Е
широта 49°49'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Байтасова (институт)
Кем подсчитана Дужесарова

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	032	029	027	028	031	040	047	053	047	049	046	050	050IA	048IA	049	050	050	041	040IA	S	C	C	C											
2	C	A	031	029	028IS	032	039	041IR	043IR	046	049	052	050	052	048	050	048	047	045IS	043	046IS	S	S	C											
3	C	A	033	033IS	033	033	041	050	049	048	055	053IS	050	055	054	054	048IS	049	043IS	043	A	A	A	C											
4	C	C	035IA	031	031	035	040	048	049	048IA	050	055	052	051	052	050	050IS	049IS	048	A	S	S	C	C											
5	C	C	036	033F	033	038	046	053	052	058	056	051	051	050	050	048	051	050	049IS	048	S	A	C	C											
6	C	A	S	033F	033	032	039	046	050	053	058	058	053	053	051	052	053	050	046	040	S	S	C	C											
7	C	C	031	031	032	034	046	052	051	051	060	055	055	058	054	051IA	048	048IA	047	049	A	A	A	C											
8	C	033	030	031	033	034	038IA	041IA	046	050	055	051	056	058	056	050	050	046	044IS	045	S	S	038	C											
9	C	035	033IA	032	030	032	040	043IA	049IA	059	067	A	051	050	051	058	056	050	S	S	S	A	S	C											
10	C	C	042	040	039	040	S	060	056	054	061	060	063	066	056	051	050	048IS	045IA	C	C	C	C	C											
11	C	C	S	033	030	029IS	040	046IA	048IA	049IA	050	052	052IR	050IA	051IA	051IA	049	047	046	C	A	C	C	C											
12	C	C	C	C	C	C	C	045	050	058	060	057IA	057IA	054IA	052	050IA	048	045	043	C	S	C	C	C											
13	C	031	030IA	029IS	030IS	028	038	041	045	055	054IC	052	052	050	049	049	051	049	045	S	C	C	C	C											
14	C	A	035	032	030	029	039	047	047	050	054	050	054	053	053	058	050	049	047	S	C	C	A	A											
15	S	S	A	A	032	032	040	048	047IA	050	048	053	052	050	050	050	048	048	047	A	C	C	C	C											
16	C	C	030F	031F	030IF	028	033	041	045	050	053	061	059	060	055	049	048	048	046	C	C	C	C	C											
17	C	035	039IS	034IS	031IS	033	040	050	053	065	060	060	063	055	050	049	046	048	046	050	S	A	C	C											
18	C	S	030F	030N	030IS	029	039	046	048	053	053	056	053	052	049	047	050	044	041	042IS	C	C	C	C											
19	C	S	036	030F	030F	031F	040	043	050	060	055	055	060	051	050	056	049	048	048IS	048	S	A	C	C											
20	C	031F	030IA	031	031	030N	038	044	046	047	056	060	060	058	055	050	050	049	043	040	S	C	C	C											
21	C	038F	034F	031IF	030	031	040IS	045	045	050	053	058	060	059	060	058	052	048	046	S	C	C	C	C											
22	C	S	F	F	033	033IS	042	050	053	057	061	063	058	060	053	050	051	048	046	045	S	S	C	C											
23	C	033	031	030	030	032	043	050	052	060	057	060	058IA	053	051	050	058	052	042	S	C	C	C	C											
24	C	C	C	C	C	C	036	040	040	044IR	045	046IF	048	050	046	047	046	048	045	S	C	C	C	C											
25	C	C	C	C	C	C	042	041	043	052	051	056	060	054	052	048IA	058	048	048	A	A	A	C	C											
26	C	031	030	025	024	023	034	043	043	050	055	057	056	051	048	051	050	050	050	S	C	C	C	C											
27	C	033	030	030	028IS	028IS	035	039IR	041	045	045	048	047	048	050	051	045	050	050	S	C	C	C	C											
28	C	S	025	026	025IS	027IS	035	041	045	051	050	052	050	053	055	051	050	049	044	040IS	C	C	C	C											
29	C	S	028JS	026	027	030	038	043	049	053	051	054	055	053	053	051	050	050	048	045	S	A	S	A											
30	S	029F	028	029	030IS	031IS	038	040	048	052	056	059	055V	053	054	054	050	050	048	046	050	043	043	040											
31	033	029	030	029	029	032	039	047	050	052	059	060	056	054	051	052	048	050	048	046	046	045	047	040											
D-n	-	004	004	003	002	004	002	007	005	006	008	007	007	005	004	003	003	002	004	006	004	-	009	-											
Медiana	033	032	031	031	030	032	039	045	048	051	055	0055	055	053	051	050	050	049	046	045	046	044	043	040											
Учтено	1	12	24	26	28	28	29	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	30	16	3	2	3	2											
В.кб. Н.кб.		031	035	030	034	029	032	030	032	029	033	038	040	041	048	045	050	049	055	050	054	049	052	048	051	048	050	044	048	041	047	046	050	039	047

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

10F1 мГц август 1976 г.

Международный геофизический год

АН. Каз. ССР

Станция Караганда
Долгота 73°05'E
широта 49°49'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Байтасова
Кем подсчитана Рева

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							033UL	037	039	041	042	043	043	043I	043IA	042	038UL	L						
2						025UL	033UL	R	038IA	041	042	043	043	043	043	041	040	037UL	034UL					
3							034UL	037UL	040	042	043	043	043	043	043	042	039UL	037UL	034UL					
4							L	037	040	042IA	043	043	044	043	043	042	A	039	A	A				
5							033	037	039	041	043	043	044	044	043	042	042IA	039UL						
6							033	038	040IA	041	042IA	043	043	043	043	042	040	039UL	036UL					
7							034	039	041	042	042	043	043	043	043	041IA	A	A	A	030UL				
8						L	A	A	A	041	042	043	043	043	043	042	040	038UL	032UL					
9							023	tA	A	A	A	A	043	043	043	042	039UL	039	034UL					
10							033	d	A	040	A	042	043	043	043	041	040UL	039UL						
11							030	A	A	A	041	042	A	A	A	A	040	038UL	034UL					
12								A	A	A	A	A	A	A	043	041IA	039	L	L					
13								L	040A	A	C	043	043	043	042	041	040	038UL	033UL	029UL				
14							031UL	036	A	041	042	043	043	043	043	041	039	038UL	035UL					
15							032UL	A	A	A	A	A	043	043	042	041	040UL	038UL	033UL					
16								036UL	040UA	040IA	042	042	043	042IA	042IA	041	039	038UL	034UL					
17								036UL	040	040	043	043	043	042	041	040	040UL	038UL	033UL					
18							031UL	L	040	040	043	043	043	043	042	041UL	040	036UL						
19								L	040	040	042IA	043	043	043	043	041	040UL	039UL	L					
20							031UL	036UL	040UL	042	042	043	043	043	041UL	040UL	036UL							
21							029UL	L	040	041	042IA	042	043	043	042	041	040	036UL	L					
22							031UL	035	040	041	042	042	043	042	042	041UL	039UL	036UL	031UL					
23							030UL	036	040	040	041	042	042IA	042IA	042	041	039	036UL	L					
24							L	033	037	039IR	040	041IR	041	042	041	040	038UL	035UL						
25							L	L	039UL	040	041	042	043	043	042	041	038		030UL					
26								033	038	039	041	042	042	042	041	040UL	039UL	035UL	030UL					
27								R	038	040	040	041	043	042	041	040	039UL	035UL	030UL					
28							020UL	L	039UL	040	041	042	042	042	041	040	038UL	035UL	L					
29								L	039UL	040	042	043	043	043	042	041	039UL	034UL	L					
30								L	039UL	041	042IA	043	043	043	043	040	039UL	037UL	030UL					
31							L	034UL	039UL	041	042	043	043	042	042	040	039UL	036UL	L					
Медиана						025UL	031UL	036UL	040	041	042	043	043	043	042	041	039UL	038UL	033UL	030UL				
Учено						1	17	15	25	25	27	28	29	29	30	30	27	27	16	2				

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 мин.

Станция автоматическая

1.0 Е мГД август 1976 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Караганда
Долгота 73°05' E широта 49°49' N

Международный геофизический год
ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

АН. Каз. ССР
(институт)

Кем составлена Байтасова

Кем подсчитана Дужесарова

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					A	220	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
2					150EB	A	A	A	A	A	A	A	A	320	300	290	A	230	200	A	A		
3					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	280	A	A	A	A		
4					140EB	210	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
5					150	A	A	A	A	A	A	320	A	320	A	A	A	A	A	A	A		
6					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
7					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
8					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
9					150EB	A	A	A	A	A	A	A	A	A	300	290	270	240	A	A			
10					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
11						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A			
12					C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
13						200	A	A	A	C	A	A	A	A	300	280	250	220	180EB				
14						A	A	A	A	A	A	A	320	310	300	A	A	A	A				
15					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
16					160EB	190	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	240					
17					150EB	220	A	A	A	A	A	A	A	A	A	290	250	A	180EB				
18						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	220	A				
19						A	A	A	A	A	A	A	A	320	A	A	A	A	A	220EB	A		
20						200	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	260	220	180EB				
21						190	A	A	A	A	A	A	A	A	A	290	250	210	A				
22					140EB	A	A	A	A	A	A	330	310	A	300	270	A	220	A				
23					150EB	A	A	A	A	A	A	A	A	A	290	270	230	A	A				
24						A	A	A	A	A	A	A	A	300	290	270	A	A	A				
25						A	A	A	A	A	A	300	A	300	A	A	A	A	A	A			
26						180	A	A	A	A	A	A	A	A	290	260	A	A	150EB				
27						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	250	A	A				
28						170	A	A	A	A	A	A	A	A	290	265	230	A	A				
29						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
30						A	A	A	A	A	A	A	A	310	310	270	240	200	A				
31					130EB	180	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
Медиана					150	195						320	315	310	300	270	250	220	180EB	220EB			
Учтено					9	10						3	2	7	10	11	10	9	5	1			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Станция **Караганда** (характеристика) единицы (месяц) (год)
Долгота **73°05'E** широта **49°49'N**

Международный геофизический год
ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АН.Каз.ССР
Кем составлена **Байтасова** (институт)
Кем подсчитана **Дужесарова**

Дни	01	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																								
1	040	024	024	023JX	029JX	023JX	020G	029	037	036	041	041	046JX	062JX	058	036JX	043JX	033	030	045	030	C	C	C																								
2	C	038	025	020	015EB	022	025	034	035	039	033	033	035	033	G	G	036	034	G	019G	038	020	020	C																								
3	C	040	018EB	023JX	025	018	023	028	036	036	035	040	038	043	035	034	034	030	028	026	050	040	040	C																								
4	C	C	035	030JX	030JX	022	G	026	038	046	039	040	036	034	042JX	035	047	031	051	058	034	035	C	C																								
5	C	C	024	025	015EB	G	023	030	034	034	035	034	G	033	034	032	041	040JX	053JX	033	020	038	C	C																								
6	C	042	026	023JX	025	022	023	034	042	039	050	045	041	041	040	040	043	035	033	039	032	015EB	C	C																								
7	C	C	025	023JX	015EB	021	023	031	041	042JX	043JX	033	033	035	038	060	042	058	036	027	046	040	040	C																								
8	C	023	043JX	033JX	030JX	021	048	049	050JX	050JX	040JX	036	030DR	033	036	043JX	038	032	031	026JX	020	026	016EB	C																								
9	C	030	043	028JX	024	024	021	050	060	050	045	073JX	040	030DR	030DR	G	G	G	G	023	024	040	035	C																								
10	C	C	022	021	015EB	015	023	053	031	049	036	038	036	040	036	031	043JX	030	042	C	C	C	C	C																								
11	C	C	016EB	015EB	015EB	015EB	022	058	083JX	073JX	083JX	040	050	056	060	051JX	031	030	037	C	044	C	C	C																								
12	C	C	C	C	C	C	C	037	040	049	052	065JX	061	060	047	062	036JX	036	035	C	016EB	C	C	C																								
13	C	025	035	019	016EB	014EB	G	030	040	045	C	036	035	033	034	G	G	G	G	C	C	C	C																									
14	C	036	030JX	024JX	022	015EB	021	029	039	036	032	032	032	G	G	G	032	031	040	036	C	C	055	058																								
15	015EB	035JX	043	057	016EB	033JX	030JX	050	050	040	042	052	043JX	039JX	042	040	040JX	043	032	050	C	C	C	C																								
16	C	C	022	040JX	023JX	024	G	025	040	040	037	038	036	043JX	048	039JX	032JX	027	G	C	C	C	C																									
17	C	022	016EB	015EB	016EB	G	G	030	036	036	040JX	037	035	034	035	030	G	G	023	G	015EB	040	C	C																								
18	C	017EB	023	024	016EB	015EB	023	031	034	039	035	035	042	040	034	037	036	032	G	031	C	C	C	C																								
19	C	016EB	016EB	015EB	015EB	015EB	022	029	033	041JX	047	036	035	044JX	036	036	032	033	037	029JX	G	035	45	C																								
20	C	015EB	034	026	028	024	025JX	030	038	045JX	041	035	041	043JX	034	035	036	022	G	G	020	C	C	C																								
21	C	016EB	017EB	015EB	016EB	015EB	020	028	034	036	037	035	034	034	031	031	G	G	G	018	C	C	C	C																								
22	C	016EB	015EB	016EB	016EB	G	025	030	042JX	035	039JX	036	034	G	035	G	020	028	G	020	019EB	019EB	C	C																								
23	C	024	017EB	021	016EB	G	020	025	031	034	039	035	058	038	041	018G	G	G	023	020	C	C	C	C																								
24	C	016EB	C	C	C	C	021	024	026	037	030	031	034	034	025G	G	G	027	030	020	C	C	C	C																								
25	C	C	C	C	C	C	020	031	031	031	038	038	027	030DR	G	060	041	051JX	030JX	050	058	045	C	C																								
26	C	024	030	023JX	016EB	016EB	G	032	031	035	040	034	035	040	030	G	026	025	021DR	G	C	C	C	C																								
27	C	015EB	015EB	015EB	015EB	030JX	020	027	030	033	034	034	036	033	032	030	023	G	023	021	C	C	C	C																								
28	C	015EB	014EB	015EB	015EB	015EB	G	030	033	040	038	034	034	033	036	0273	030	G	018	020	C	C	C	C																								
29	C	017EB	018EB	015EB	015EB	015EB	019	031	031	034	035	033	033	032	034	032	027	025DR	021DR	026	030JX	043	036	035																								
30	019EB	016EB	019	025	022	024	020	023DR	027DR	033JX	040	038	052JX	036	036JX	031	025G	023	017G	015	018EB	030JX	036JX	026JX																								
31	027JX	023JX	023JX	023JX	026JX	G	G	026	032	033	034	043	035	034	034	031	029	033JX	022	026JX	026JX	021	020JX	013EB																								
D-n	008D	014D	013D	010D	009D	007D	004	006	009	010	006	006	007	008	008	021	017	011	-	014	019	014	020	045D																								
Медиана	029	023	023	023	016EB	016	021	030	036	039	039	036	035	034	035	032	032	030	023	026	026	038	036	030																								
Учено	4	23	28	28	28	28	30	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	27	19	15	10	4																								
В.кб	015E	027	016E	030	016E	030	015E	025	015E	024	015E	022	019	023	028	031	031	040	035	045	035	041	031	040	031	041	033	041	032	040	018G	039	023	040	022	033	G	035	019	033	019	038	026	040	020	040	035	058

В.кб 015E 027 016E 030 017E 030 015E 025 015E 024 015E 022 019 023 028 034 031 040 035 045 035 041 034 040 034 033 041 032 040 018G 030 023 040 022 033 G 035 019 033 019 038 026 040 020 040 013E 058

Станция.....автоматическая
(ручная, автоматическая)

f min МГц август 1976 г.

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Караганда

Долгота 73°05'E

широта 49°49'N

Международный геофизический год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АН.Каз.ССР

(институт)

Кем составлена Байтасова

Кем подсчитана Невзорова

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	016	016	016	015	016	015	010	010	010	013	012	014	013	013	012	012	013	012	015	015	016	C	C	C
2	C	015	016	018	015	015	012	013	010	013	013	015	014	015	014	015	014	015	012	012	015	016	016	C
3	C	015	018	016	016	016	010	010	012	011	013	014	015	015	013	012	013	015	013	015	015	015	015	C
4	C	C	015	016	015	014	010	010	010	010	015	014	016	014	013	015	013	018	016	015	015	016	C	C
5	C	C	016	015	015	010	010	010	013	012	010	014	013	015	014	010	012	015	013	012	015	015	C	C
6	C	015	016	015	015	012	010	010	012	013	012	013	013	012	013	010	012	010	011	015	015	015	C	C
7	C	C	013	015	015	015	013	010	012	013	013	012	015	013	013	012	014	014	015	015	016	015	016	CC
8	C	015	017	015	015	015	010	010	010	012	012	012	012	012	013	012	010	010	011	015	016	016	016	C
9	C	016	015	015	016	015	014	010	010	010	013	013	011	013	013	012	015	015	013	015	015	015	016	C
10	C	C	015	014	015	010	010	010	010	010	013	014	014	015	014	012	013	010	010	C	C	C	C	C
11	C	C	016	015	015	015	010	010	012	013	013	013	013	015	012	013	013	014	015	C	015	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	010	012	013	013	013	013	013	013	014	013	012	010	013	C	016	C	C
13	C	015	014	016	016	014	010	010	010	013	C	013	018	014	013	014	013	015	015	018	C	C	C	C
14	C	015	015	016	016	015	010	010	010	013	013	016	013	013	013	013	010	011	015	012	C	C	015	016
5	015	015	015	015	016	015	010	010	010	012	012	015	014	013	013	014	010	010	010	015	C	C	C	C
16	C	C	016	017	015	016	010	010	013	012	013	015	014	013	014	014	012	015	013	C	C	C	C	C
17	C	015	016	015	016	015	013	010	011	012	014	014	013	013	014	014	013	012	012	018	015	015	C	C
18	C	017	016	016	016	015	010	010	010	010	010	014	015	015	013	012	012	010	013	015	C	C	C	C
19	C	016	016	015	015	015	010	010	010	010	010	013	013	012	014	014	014	010	015	015	022EC	015	014	C
20	C	015	015	015	016	015	010	010	010	010	013	013	015	013	013	013	010	011	014	018	015	C	C	C
21	C	016	017	015	016	015	010	010	010	010	010	017	015	015	014	013	014	012	012	015	C	C	C	C
22	C	016	015	016	016	014	010	010	010	012	013	013	013	016	013	013	012	011	011	015	019	019	C	C
23	C	016	017	017	016	015	012	010	010	010	011	013	013	014	013	012	011	011	015	015	C	C	C	C
24	C	016	01C	C	C	C	010	010	010	010	013	015	015	012	013	013	010	010	015	015	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	014	010	013	013	013	015	014	016	013	015	014	015	012	015	015	016	C	C
26	C	016	016	015	016	016	010	010	012	012	013	013	013	013	013	012	010	015	015	015	C	C	C	C
27	C	015	015	015	015	015	010	010	010	013	013	015	013	013	016	012	013	012	012	015	C	C	C	C
28	C	015	014	015	015	015	010	012	010	014	014	014	015	015	014	013	013	014	015	015	C	C	C	C
29	C	017	018	015	015	015	010	010	012	012	013	013	015	014	014	013	013	012	015	015	016	015	016	015
30	019	016	016	016	016	016	012	012	012	012	014	013	012	013	012	010	010	012	010	010	018	010	010	012
31	012	010	011	012	010	013	010	012	012	012	012	013	015	013	013	010	010	010	010	010	010	014	010	013
Медиана	016	015	016	015	016	015	010	010	010	012	013	014	014	013	013	013	013	012	013	015	015	015	016	014
Учтено	4	23	28	28	28	28	30	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	27	19	15	10	4

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 ГГц

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

Станция

Долгота

М(3000)F2

Карганда

73°05'E

август

1976

Международный геофизический год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АН.Каз.ССР

Невзоровой

Байтасова

широта

49°49'N

поясное время

75°E

Дни	01	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	320	315	280	325	300	290	315	340	320	345	280	A	A	A	290	A	355	340	A	S	C	C	C
2	C	A	310	325	S	300	290	R	R	290	270	300	290	340	270	315	310	320	S	325	S	S	S	C
3	C	A	315	S	305	335	305	340	305	290	325	S	300	330	315	345	S	345	S	335	A	A	A	C
4	C	C	A	305	300	315	275	325	305	A	300	330	325	320	330	300	A	S	A	A	S	S	C	C
5	C	C	315	305F	315	300	320	320	330	325	330	330	315	350	295	295	A	355	S	340	S	A	C	C
6	C	A	S	330F	305	310	360	300	A	315	320	315	320	310	275	330	345	340	350	310	S	S	C	C
7	C	C	305	305	310	310	325	340	330	330	340	310	330	345	330	A	A	A	A	350	A	A	A	C
8	C	310	305	310	305	300	A	A	265	285	330	255	310	330	330	340	335	350	S	315	S	S	290	C
9	C	295	A	335	340	375	330	A	A	320	315	A	325	285	295	320	335	310	S	S	S	A	S	C
10	C	C	315	305	305	300	S	345	315	315	310	285	330	340	345	320	305	S	A	C	C	C	C	C
11	C	C	S	300	290	S	300	A	A	A	300	310	R	A	A	A	300	320	320	C	A	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	290	310	320	330	A	A	A	290	A	350	310	330	C	S	C	C	C
13		290	A	S	S	350	300	290	280	320	C	330	330	330	290	310	340	340	320	S	C	C	C	C
14	C	A	290	290	310	310	290	345	A	300	320	300	330	320	320	345	330	345	310	S	C	C	A	A
15	S	S	A	A	305	310	330	A	A	340	335	350	330	330	340	340	330	350	350	A	C	C	C	C
16	C	C	310F	330F	F	305	305	320	315	300	320	295	280	350	315	285	280	300	320	C	C	C	C	C
17	C	300	S	S	S	305	315	330	320	320	315	335	330	330	335	330	285	310	335	330	S	A	C	C
18	C	S	290F	285N	S	295	315	310	245	330	320	340	335	330	305	320	330	340	330	S	C	C	C	C
19	C	S	335	305F	305	335F	300	305	325	350	310	310	350	315	315	350	330	345	S	345	S	A	A	C
20	C	340F	A	305	300	305N	310	310	290	320	305	315	340	330	330	355	340	345	350	320	S	C	C	C
21	C	320F	320F	F	300	300	S	361	300	310	320	330	330	330	330	330	350	340	350	S	C	C	C	C
22	C	S	F	F	325	S	310	350	290	310	340	350	310	340	340	300	350	340	310	330	S	S	C	C
23	C	340	320	330	330	330	330	320	340	340	310	340	A	340	340	290	345	340	330	S	C	C	C	C
24	C	S	C	C	C	C	310	280	300	R	300	R	290	340	330	310	330	335	355	S	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	330	335	280	330	290	350	345	350	360	A	350	325	325	A	A	A	C	C
26	C	310	300	290	300	310	300	350	280	315	340	335	340	330	280	330	340	350	360	S	C	C	C	C
27	C	300	290	300	S	S	290	R	290	300	275	310	280	295	300	340	310	320	330	S	C	C	C	C
28	C	S	360	280	S	S	340	340	300	330	300	330	320	320	330	320	360	340	340	S	C	C	C	C
29	C	S	290JS	290	300	310	320	330	330	340	320	330	330	330	330	350	355	345	340	330	S	A	S	A
30	S	300F	290	290	310	300	340	340	340	340	350V	310	310	350	340	340	330	320	320	320	320	320	310	330
31	315	300	300	310	310	310	310	340	330	320	340	340	340	320	310	340	315	355	355	315	330	320	320	305
Д-н	-	20	25	20	10	30	30	30	40	20	25	30	20	20	30	30	30	25	30	20	-	-	30	-
Медиа	315	305	310	305	305	310	310	330	305	320	320	330	330	330	330	330	330	340	330	330	325	320	310	315
Учено	1	12	19	22	21	24	27	25	26	28	30	28	28	27	29	27	26	28	22	13	2	2	3	2
В.кб	300	320	290	315	290	310	300	310	300	330	330	310	340	290	330	310	330	305	330	340	310	340	315	345
Н.кб	320	290	315	290	310	300	310	300	330	330	310	340	290	330	310	330	305	330	340	310	340	315	345	320
Пробег частоты от 1.0	МГц до 18.0	МГц 20сек	мин.	тапч	я	автоматическая	(ручная, автоматическая)																	

М(3000)F1 август 1976 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Станция Караганда
Долгота 73°05'Е широта 49°49'N

Международный геофизический год
ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АН. Каз. ССР
Кем составлена Байтасова (институт)
Кем подсчитана Рева

Дни	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1						L	335	A	365	395	A	A	A	A	340	A	L	L													
2					L	L	R	R	350	345	350	345	350	345	350	340	L	L													
3						L	L	A	335	345	A	345	345	345	335	L	L	L													
4						L	330	A	A	A	A	360	330	A	355	A	330	A	A												
5						325	330	335	345	345	350	340	340	315	355	A	L														
6						330	A	A	A	A	345	350	345	345	340	A	L	L													
7						335	340	A	380	380	350	350	345	320	A	A	A	A													
8					L	A	A	A	345	355	350	350	350	340	330	325	L	L													
9						A	A	A	A	A	A	A	330	300	330	L	320	L													
10						375	A	330	A	335	330	A	A	330	380	L	L														
11						340	A	A	A	370	380	A	A	A	A	350	L	L													
12							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	L	L													
13							L	A	A	C	A	345	345	380	330	330	L	L	L												
14						L	330	A	380	380	350	370	350	350	390	370	L	L													
15						L	A	A	A	A	A	350	350	340	340	L	L	L													
16							L	L	A	340	355	350	A	A	345	365	L	L													
17							L	A	355	345	345	350	385	390	355	L	L	L													
18						L	L	330	350	345	345	A	A	360	L	350	L														
19							L	A	375	A	350	390	350	345	350	L	L	A													
20						L	L	L	A	A	355	A	375	370	L	L	L														
21						L	L	340	350	A	350	345	345	350	335	355	L	L													
22						L	340	340	340	350	380	375	370	370	L	L	L	L													
23						L	345	350	A	A	360	A	390	A	350	330	L	L													
24						L	330	330	R	340	R	345	350	350	340	L	L														
25						L	L	L	340	350	340	345	345	340	A	A	L	L													
26							A	A	A	A	330	A	330	350	L	L	L	L													
27							R	310	A	350	350	350	330	320	340	L	L	L													
28					L	L	L	A	350	330	330	330	330	340	350	L	L	L													
29							L	L	350	340	350	350	350	330	340	L	L	L													
30							L	L	350	A	330	345	345	345	350	L	L	L													
31						L	L	L	335	340	380	345	370	340	350	L	L	L													
Медiana						340	330	330	350	345	350	350	345	345	345	350	325														
Учтено						5	8	8	16	19	23	22	25	25	23	9	2														

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Имя	01	02	03	04	05
-----	----	----	----	----	----

Кем подсчитана

поясное время 75°E

Учено	3	19	25	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485
-------	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Станция (ручная, автоматическая)

№ F2 август 1976 г.

Станция Караганда (характеристика) единицы (месяц) (год)

Долгота 73°05'Е широта 44°49'N

Международный геофизический год
ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АН.Каз.ССР
(институт)

Кем составлена Байтасова

Кем почитана Невзорова

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							370	320	255	330	300	460	355	375IA	380IA	370	320	280	260								
2						330	320UL	R	R	380	350	355	375	310	460	335	355	310	255								
3							345	265	335	390	320	385	365	335	335	275	325	290	290								
4							L	300	310	365IA	370	300	350	335	320	L	300	300	300EA	A							
5							320	305	320	315	300	310	355	305	370	410	305	280									
6							390	340	360	345	305	300	355	355	405	335	290	300	275								
7							280	300	300	335	280	350	350	290	320	A	330	A	305EA	270							
8						300	A	A	405	360	300	400	325	300	315	315	310	280	255								
9							235	A	A	300	275	A	330	385	380	320	285	325	255								
10							L	260	300	355	300	355	305	275	300	300	330	295									
11							320	310IA	335IA	350IA	350	355	320IR	330IA	360IA	340IA	330	305	295								
12								320IA	320	305	290	305IA	325IA	A	335	305IA	300	320UL	L								
13								L	390	310	310IG	305	325	340	370	345	310	285	290	265							
14							355	300	320IA	350	320	380	310	325	330	275	300	275	295								
15							295	300EA	A	305	365	305	330	330	320	320	325	275	255								
16							370	335	350	345	320	330	285	300	325	315	290	280									
17							285	300	300	290	315	290	295	310	315	380	295	275									
18						300	295	325	305	325	295	315	305	345	320	300	275UL										
19							255	325	265	320	340	255	360	350	290	310	280	240									
20							290	320	375	350	320	305	290	300	290	300	290	255									
21							270	250	375	355	330	315	290	305	290	275	290	270	L								
22							315	295	315	310	290	290	300	280	295	345	290	255	L								
23							270UL	305	300	270	320	290	285IA	305	305	360	290	255	L								
24							300	390	410	410IR	370	375IR	375	325	320	360	310	295									
25							275UL	L	450	320	390	325	275	290	295	345IA	300		250								
26							290	410	325	290	290	295	315	435	315	325	280	255									
27							R	450	365	430	355	430	380	345	305	330	300	250									
28						240	250	345	305	355	305	370	320	305	345	280	270	250									
29							L	320	290	335	305	300	305	295	290	280	290	250									
30							240	280	300	295	265	310	330	320	285	275	255	255									
31							310	275	290	345	290	255	290	300	300	300	L	265	245								
Медиа						-	55	45	65	50	65	55	60	35	55	45	35	30	40	-							
Учтено						315	300	300	325	330	320	310	325	310	330	320	300	280	255	265							
						2	19	24	28	31	31	30	31	30	31	29	30	29	21	2							
							315	320	310	315	310	315	305	355	345	350	300	355	360	300	345	290	325	170	300	250	190

№ п/п август 1976 г.
(характеристика единицы) (месяц) (год)
Станция Караганда
Долгота 73°05'Е широта 49°49'N

Международный геофизический год
ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АН.Каз.ССР
Кем составлена Байтасова
Кем подсчитана Байтасова

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	A	110	105	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A			
2						B	115	110	105	100	100	100	100	100	100	105	105	110	110	A	A	A		
3						A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	115	B	A	A		
4						B	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	120EB	A	A		
5						E	120EE	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	115	A	A	A		
6						A	115	105	105	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A	A	A			
7						A	115	105	105	100	100	100	100	100	100	100	A	110	110	B	A			
8						A	115	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	100	105	A	A			
9						B	A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	A	A			
10						A	115	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110					
11							115	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	C	A			
12						C	C	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A					
13							E	105	100	100	C	100	100	100	100	105	105	105	110	B				
14							E	105	105	105	100	100	100	100	100	105	105	105	110	A				
15						A	A	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A				
16						B	125EE	105	105	100	100	100	100	100	105	105	105	115	115					
17						B	125EB	115	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	B				
18							125EE	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	120EB	A				
19							A	105	105	105	100	100	100	100	100	105	105	105	125EB	A	B	A		
20						120EA	115	105	105	100	100	100	100	100	100	105	105	A	115	B				
21						B	125EE	105	105	105	100	100	100	105	105	105	A	105	110	A				
22							A	A	105	105	100	100	100	100	105	105	105	110	115	A				
23						B	A	105	105	105	105	100	100	100	A	105	105	110	120EB	A				
24							125EE	110	105	100	100	100	100	100	110	105	105	110	110	B				
25							115	105	105	105	105	100	100	100	100	105	105	A	A	A	A			
26							125EE	110	105	105	100	100	100	100	100	105	A	115	125EB	B				
27							125EE	105	105	100	100	100	100	100	105	105	A	105	120EB	A				
28							125EE	110	105	105	105	105	105	105	105	A	A	110	A	A				
29							115	105	105	105	105	100	100	100	100	105	105	110	125EB	A	A			
30							A	A	110	105	105	105	100	100	100	100	105	A	A	A				
31						B	125EE	110	105	105	105	100	100	100	100	100	105	105	105	105	A			
Медиана						E	120EE	105	105	100	100	100	100	100	100	105	105	105	110	115EB				
Узкое						1	22	29	31	31	30	31	31	31	31	30	29	24	24	24	2			
Учтено																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 мин.

станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'Ee

август 1976 г.

Международный геофизический год

АН. КазССР

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

(институт)

Станция Караганда

Кем составлена Байтасова

Долгота 73°05'E

широта 49°49'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Невзорова

Дни	01	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	105	105	105	105	100	100	100	135	125	120	115	115	115	105	105	105	105	100	105	100	120	C	C	C
2	C	105	105	105	B	110	130	120	120	115	115	110	110	105	G	G	100	125	G	105	105	120	110	C
3	C	105	B	100	100	100	100	140	125	125	125	120	115	110	110	125	125	190EG	150EG	130	130	120	115	C
4	C	C	105	105	100	105	G	150EG	125	125	115	115	115	115	105	105	105	125	125	120	115	110	C	C
5	C	C	100	100	B	G	140	120	120	120	120	120	G	120	185EG	150EG	125	120	115	115	120	120	C	C
6	C	100	100	100	100	100	125	125	115	115	110	105	105	105	100	100	100	130	120	120	105	B	C	C
7	C	C	100	100	100	120	120	125	125	115	110	110	110	105	130	105	140	135	130	125	110	110	110	C
8	C	105	105	100	100	100	120	115	110	105	110	110	110	110	105	105	105	100	125	110	110	105	B	C
9	C	105	105	100	100	100	145EG	125	115	115	110	105	100	105	105	G	G	G	G	115	120	115	110	C
10	C	C	105	105	B	120	125	120	115	105	110	105	115	120	115	140EG	130	125	120	C	C	C	C	C
11	C	C	B	B	B	B	125	115	110	105	105	110	110	110	110	110	145	130	130	C	120	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	120	110	110	110	105	105	105	105	100	100	100	100	C	B	C	C	C
13	C	105	105	105	B	B	G	125	120	115	C	110	110	110	125	G	G	G	G	G	C	C	C	C
14	C	105	105	100	105	B	130	125	120	115	115	120	115	G	G	G	170EG	145EG	125	105	C	C	120	115
15	B	110	105	105	B	105	110	120	120	120	115	110	105	105	105	100	100	100	100	120	C	C	C	C
16	C	C	110	105	105	100	G	140EG	120	115	115	120	115	110	110	105	110	120	G	C	C	C	C	C
17	C	110	B	B	B	G	G	120	115	115	115	115	115	115	115	120	G	G	140	G	B	115	C	C
18	C	B	105	105	B	B	140	120	120	120	115	110	105	105	105	105	105	105	G	120	C	C	C	C
19	C	B	B	B	B	B	B	135	125	120	115	115	115	110	105	105	140	135	125	125	G	110	115	C
20	C	B	105	100	100	100	100	120	115	115	110	110	115	115	120	115	105	105	G	G	125	C	C	C
21	C	B	B	B	B	B	115	155EG	130	125	110	120	120	125	145EG	140EG	G	G	G	125	C	C	C	C
22	C	B	B	B	B	G	125	120	115	115	105	110	110	G	105	G	105	140	G	125	B	B	C	C
23	C	100	B	100	B	G	135	125	120	110	105	105	105	105	100	100	G	G	140	130	C	C	C	C
24	C	B	C	C	C	C	125	120	115	110	110	110	175EG	105	105	G	G	140	125	120	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	125	120	115	110	105	100	105	105	G	105	105	105	105	120	125	120	C	C
26	C	105	105	105	B	B	G	125	120	110	110	110	105	105	105	G	100	150EG	130	G	C	C	C	C
27	C	B	B	B	B	105	135	115	115	115	110	110	105	105	120	105	105	G	125	100	C	C	C	C
28	C	B	B	B	B	B	G	120	120	110	110	115	110	110	105	105	105	G	125	120	C	C	C	C
29	C	B	B	B	B	B	130	120	120	115	110	110	110	110	110	105	120	145	130	120	120	115	110	105
30	B	B	100	100	100	100	110	125	115	110	110	110	105	105	105	115	105	105	100	120	B	115	110	105
31	105	105	100	100	100	G	G	130	120	115	110	110	110	105	105	105	105	115	120	120	120	115	105	B
Медиа	105	105	105	100	100	100	125	120	120	115	110	110	110	105	105	105	105	120U	125	120	120	115	110	105
Учтено	2	13	18	20	12	14	22	31	31	31	30	31	30	29	28	24	25	24	23	23	14	13	9	3

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 МГц

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

Типы Es август 1976 г.
Станция Караганда
Долгота 73°05'E широта 49°49'N

Международный геофизический год
ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

АН.Каз.ССР
Кем составлена Байтасова (институт)
Кем подсчитана Дужесарова

Дни	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Медиа	Учено
1	F2	F1	F1	F2	F2	L2	L1	C1	C4	C3	C2	C3	C3	C4	C3	C3	L3	L2	L3	L2	L1	L1	L1	F1									
2		F2	F1	F1		L1	C2	C3	C2	C2	C2	C1	C1	C1			L1	C1		L1	L1	L1	F1										
3		F3		F3	F2	L1	L2	C1	C2	C2	C3	C2	C1	C1	C2	C2	C2	H1	C1	L2	L2	F2	F1										
4			F2	F3	F3	L2		C1	C4	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C3	C2	C4	L2	L1	L2	L2											
5			F1	F1			C1	C3	C1	C2	L1	C1		C1	H1	C1	C3	C4	C2	L1	L2	L2											
6		F2	F2	F2	F1	L1	C2	C3	C3	C2	C2	C1	C2	C2	C1	L1	L2	C2L1	C3L1	L1	L1												
7			F1	F2	F1	L2	C3	C1	C3	C2	C2	C1	C1	C2	C2L1	C1	C2L1	C3	C4	C2	L1	F2	F2										
8		F2	F2	F3	F2	L3	C5	C4	C2	C2	C2	C1	C1	C1	C1	L3	C1	L2	C2	L1	L1	F2											
9		F1	F3	F3	F1	L1	C2L1	C3	C4	C2	C2	C3	C1	C1	C1					L1	L1	F4	F1										
10			F2	F1		L1	C4	C4	C3	C3	C2	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C4	C2														
11							C2	C5	C2	C2	C2	C1	C1	C2	C3	C2	C1	C1	C1		L2												
12								C3	C3	C3	C3	C2	C2	C2	C3	C2	C3	L2	L1														
13		F2	F2	F1				C1	C3	C3		C2	C2	C1	C1																		
14		F4	F2	F2	F1		C2	C2	C4	C3	C1	C1	C1			C1	C1	C3	L1			F3	F3										
15		F3	F5	F3		L3	L4	C4	C4	C3	C3	C2	C2	C2	C2	L2	L3	L3	L3	L3													
16			F1	F2	F2	L1		C1	C3	C3	C2	C2	C3	C2	C3	C2	C2	C1															
17		F2						C3	C3	C3L1	C2	C2	C3	C2	C1			C1			F2												
18			F1	F1			C2	C3	C3	C2	C2	C3	C3	C2	C2	C2	L2		L2														
19							C2L1	C3	C2	C2	C3	C3	C3	C2	C1	C2	C1	C1	C1	L2		L2	E2										
20			F2	F1	F2	F1	L3	C2L1	C3L1	C2	C2	C1	C3	C2	C2	C1	C3	L3			F1												
21							L1	H1L2	C2	C3L1	C3	C1	C1	C1	C1					L2													
22							C3	C2	C2	C1	C2	C1	C1		C1		L2	C1		L1													
23		F1		F1			C2	C2	C2	C3	C2	C3	C3	C2	L3	L2			C2	L1													
24							C3	C3L1	C2	C1	C2	C2	H1C1	C1	C1			C1	C2	C1													
25							C3	C2	C3	C1	C1	C1	C1	C1		C3	C2	L2	L2	L2	L2	F2											
26		F2	F2	F3				C3	C1	C3	C3	C3	C2	C1	C1		L3	C1	C1														
27					F1		C1	C3	C2	C3	C4	C2	C2	C2	C1	C2	L2		C2	L1													
28								C3	C3	C2	C3	C2	C2	C1	C1	L1	L1		L1	L1													
29							C2	C3	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C1	C1	C1	L1	L1	F2	F2	F1									
30			F1	F1	F1	F1	L1	C1	C2	C2	C3	C2	C2	C2	C1	C1	L2	L2	L2	L2		F3	F5	F3									
31	F2	F3	F2	F3	F3			C3	C3L1	C4	C3	C2	C3	C2	C2	C3	C3	C2	C2	L3	L2	F1	F2										
Медиа																																	
Учено																																	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек
станция автоматическая
(ручная, автоматическая)