

fo.F1 МГц Июнь 1977
характеристика, единицы, месяц, год
Станция Аома-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР институт
Кем составлена Карпенко
Кем подсчитана Карпенко

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						L038IA	041IA	043IA	044US	046IA	046		A	A	045	044	042	040IA	033UL						
2						L	A	A	A	044US	045IA	046	046	045	045	044	042	039	L						
3						033UL	A	A	043	044IA	045IA	047	046IA	046	045	045IA	040	040	033UL	A					
4						L038	042IA	043	045	047	046	047IA	046	045	044	043		A	A	L					
5							A	A	046		A	A	047	046IA	046	046	044IA	041	040IA	036					
6						037	041	042IA	045	046IA	045IA		A	A	A	044	042	042	L						
7						L039		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	036						
8						040		A	A	047		A	A	A	A	045	044	043	040UL	L	L				
9						L040IC	042UL	044	045	046	046IA	046IA	045		A	A	A	040	038UL	A					
10						039	042IA	044IA	045	045IA	045	046	046IA	046	044IA	042	040	035UL							
11						L	L040	041IA	045IA	046IA	047	046	046IA	045	043	040		L	A	A					
12						L	A	L043		C	C	C	C	C	C	C	C	040	A	L					
13						L037IA	040	042	043	045	045	046	046UC	044	043IA	041IS	037	L							
14						031	035US		A	041IA	042	043IA	045IA	045	044	044	041	A	A	A	A				
15						030	041UL	040	041		A	A	A	045		A	C	C	L040UL	A					
16						L036	040	043	044IA	044IA	044	045	045	045	045	044	042	L	L	L					
17						031	036	040	043	045	045	045	045	046	045	043	042	040	L						
18						L039	041	042	049	046	045IA	046IA	046	046	046	044	042IA	039	034UL	L					
19						A	A	A	A	A	046	047	046	045	045	043	041IA	040	L						
20						L	L042	043	044IA	046	046	046	047	046IC	044		A	A	035	A					
21						L038	040UL	044		A	A	A	A	046	046	045	042IA	041	A	A					
22						040	043	044IA	044IA	046IA	047	046	046IA	045IA	045	043	041	A	A						
23						L	L042	044IA	046	047	047	047	046	045	046	043	041	037	L						
24								A	A	A	A	046	047IA	046	046IA	045IA	043	042	035UL	A					
25						L041	042		A	A	A	A	047	047	046	047		A	A	A					
26						L	A	A	A	A	A	047	048	046	046	044	043	040UL	A	A					
27						L041UL		L044	045IA	047	048		A	A	048US	045	044	A	L	L					
28						L040UL	042UL	044		A	A	A	A	047		A	A	041	042UL	036UL	L				
29						L039		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
30							A	A	A	A	A	A	A	A	045	045	042IA	040	A	A					
31																									
Медиана						031	039	041	043	045	046	046	046	046	045	044	042	040	035UL						
Учтено						4	19	17	21	18	18	21	20	21	23	24	22	21	11						

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ЮЕ МГЦ Июнь 1977

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук КазССР институт

Станция Алма-Ата

поясное время

75°E

Кем составлена

Карпенко

Долгота 76°55'E

широта

43°15'N

Кем подсчитана

Карпенко

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	A270UA	A	A	A	A	A	A	A	A320UA	290UA	260UA	A	A	A				
2					A	A	250UA280UA	A	320UA	330UA	A	A	A	A	A	300	260UA	A	A	A				
3	A	E	130ES	E	A	A	A285UA	310UA	325UA	330UA	340UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A				A
4					A210	250UA	280UA	315UA	330UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
5					A	C	250UA	285UA	310UA	A	A	A	A	A	A	330UA	300UA	265UA	230UA	A	A			
6						A	245UA	280UA	305	320	335UA	340UA	A	A	310UA	300UA	A	A	225UA	160UA	A			
7					A	A	250UA	290UA	310UA	325	330	335	340 UA	A	A	A	A	A	A	A				
8					A	170	250	290UA	310	325UA	335UA	340UA	340 UA	A	A	A	A	A	220	150	A	A		
9					150EB	210UC	250UA	290UA	310UA	A	A	340UA	A	340UA	340UA	325UA	A	S	A	A	A			
10					C	215-H	260UA	300UA	A	A	335UA	A	340 UA	A	A	A	310UA	A	A	A	A			
11						A	A	A	A	A	A	350	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
12					A	195	240IA	290	A	C	C	C	C	C	C	C	C	270UA	A	A	A			
13					E	A	240	270UA	A	320UA	A	A	A	A	A	A	S	270UA	225	A	A			
14					A	190	240UA	280UA	300	315	A	A	A	340UR	A	A	320UA	280UA	210UA	A	A			
15					A	180UA	235UA	270UA	310UA	A	A	335UA	A	A	C	C	300UA	A	A	A	A			
16					A	A	240	285UA	300UA	320UA	A	A	A	A	335IA	315	300	A	240UA	A	A			
17					A	200	230	290UA	310UA	325UA	A	A	A	A	A	320	300	280UA	225UA	A	A			
18				E	E	A	240	A	A	A	A	A	A	340	340	320UA	300	275UA	230UA	170UA	A			
19					A	A	A	285UA	310UA	320UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
20				A	E	190UA	240UA	280UA	310UA	325UA	330UA	A	A	A	C	A	A	A	220	A	A			
21					140	200-H	240UA	280UA	305UA	315UA	A	A	340 UA	340UA	A	A	A	A	A	A	A			
22				A	A	A	200UA	250UA	290UA	A	330UA	A	A	330 UA	A	A	330	320	275UA	A	A	A		
23			A	A	A	A	205UA	240UA	285UA	305UA	320UA	330UA	340UA	340 UA	340UA	330	320IA	310	290	A	A	A		
24					A	A	C	290UA	320UA	330UA	340UA	340UA	340UA	A	A	A	325	285UA	A	A	A			
25					A	210-H	250UA	290US	310UA	A	A	340UA	340UA	A	A	A	335UA	320UA	290UA	240UA	A	A		
26		E		C	A	A	250UA	A	330UA	A	A	A	A	A	350UA	335UA	310	A	225UA	A	A			
27					A	A	240UA	290UA	A	A	340UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
28					A	A	A	300UA	325UA	340UA	340UA	340	340	345	335UA	315	305	A	A	A	150EC			
29					A	170	255	280	310	A	A	A	A	A	A	A	A	270UA	230UA	A	A			
30					A	180UA	230UA	285	A	320UA	A	A	A	A	A	A	A	A	230UA	A	A			
31																								
Медiana	E	E	130ES	E	E	200	240UA	285UA	310UA	320UA	335UA	340UA	340 UA	340UA	335UA	320UA	305	275UA	225UA	160UA	150EC			
Учено	1	1	1	2	5	15	24	27	20	18	12	11	8	6	7	12	15	13	13	3	1			

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

16 Es МГц Июнь 1977

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук КазССР институт

Станция АОМА-АТА

поясное время

75°E

Кем составлена Карпенко

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

Кем подсчитана Милютинич

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	028	020	029	024	025	020	040	044	045	037	049	042	058	095DC	041	035	033	045	027	025	030	035	021	023			
2	023	024	052AA	050AA	023	025	049AA	045	060AA	038	048	037	036	037	034	036	020-G	035	032	036	019	017	020	015			
3	018	G	013ES	G	017	026	045	081AA	037	046	069AA	040	048	041	036	046	035	034	030	036	088AA	036	014	016			
4	016	028	034	025	016	G	037	045	041	040	040	039DC	050	0437X	036	035	038-H	100DC	100DC	025	032	020	066AA	017			
5	018	050AA	029	020	022	C	057AS	050	041	053	054	044	121AA	040	040	053	037	060AA	028	040	034	020	038	016			
6	015	016	017	014	026	020	028	034	043	040	046	050	054	054	091AA	038	034	034	026	025	016	020	035	025			
7	016	023	030	020	020	021	032	046	070AA	073AA	095AA	113AA	101AA	143AA	114AA	093AA	123AA	097AA	035	067AA	114AA	066AA	032	105AA			
8	018	035	019	020	030	015-G	030	066AA	055	040	064AA	055	049	050	040	038	038	034	030	015	021	020	033	E			
9	030	019	020	015	015EB	G	030DC	039	040	037	041	053	047	040	074AA	064AA	043	025AS	034	029	035	029	070AA	030			
10	050AA	015	016	C	C	016-G	027	042	070AA	038	063	040	043	147AA	040	046	033	028	028	020	030	043DC	023	024			
11	028	029	018	020	016	020	030	030	057	050	070	G	040	047	039	034	035	036	037	040	033	030	035	063AA			
12	037	034	034	024	016	G	046	034	040	C	C	C	C	C	C	C	C	034	038	018	060AA	029	030	020			
13	018	019	015	018	G	021	037	032	036	036	036	035	040	037	034	043	S	031	027	027	026	068AA	018	014			
14	014	024	C	024	040AA	020	030	045	050	042	050	070AA	040	G	034	041	083AA	087AA	078AA	046	040	028	040	055AA			
15	053AA	030	030	024	025	020	030	039	040	070AA	090AA	057	036	083AA	C	C	033	030	037	033	053	034	034	027			
16	026	034	020	030	024	021	025	040	043	055	118AA	035	036	036	034	G	030	028	026	023	040	013	018ES	020			
17	034	014	012	E	013	G	027	037	038	039	036	041	037	036	034	G	G	030	027	021	019	024	026	030			
18	013	E	E	G	G	020	028	030	035	040	035	048	079AA	039	042	036	064	029	027	022	023	030	030	028			
19	030	037	023	030	024	044	056AS	060AA	087AA	069AA	043	042	037	039	035	040	060AA	034	024	027	020	036	018	022			
20	014	017	014	013	G	025	038	039	037	044	042	037	040	036	C	044	073AA	047	016-G	040	069AA	078AA	071AA	035			
21	050AA	057AA	025	020	G	G	030	037	043	093AA	120AA	090AA	060AA	042	038	038	055	032	039	047	040	030	035	015			
22	020	014	018	020	059AA	022	029	035	053	057AA	066AA	042	036	048	048	029-G	034	035	040	047	016	016	015	020			
23	031	017	014ES	015	014	022	027	040	067AA	037	040	038	042	037	034	035	033	G	027	022	020	020	016	034			
24	026	018	015	017	020	019	030	060AA	067AA	045	048	040	049	040	047	116AA	G	035	025	037	050	057AS	056AA	021			
25	016	016	024	050AA	019	G	036	034	050	074	047	074AA	044	040	038	039	085AA	080AA	042	045	049	018	017	015			
26	G	E	E	C	025	020	050	073AA	064	050	070	039	037	037	042	042	036	036	036	043	077AA	036	043	060AA			
27	039	033	036	032	023	021	032	035	034	095AA	039	046	083AA	106AA	040	040	035	040	024	021	030	040	040	020			
28	E	057AA	015	020	027	025	027	040	040	083AA	062	052	087AA	042	084AA	113AA	037	029	024	017	015EC	039	032	041			
29	020	014	022	026	024	020	G	043	078	119AA	101AA	113AA	114AA	103AA	079AA	063	044	058AA	068AA	108AA	040	083AA	083AA	030			
30	060AA	058AA	035	020	023	053AA	046	100AA	086AA	086AA	086AA	056	059AA	064	040	038	044	040	083AA	113AA	113AA	113AA	113AA	113AA	024		
31																											
Медиана	022	022	020	020	022	020	031U-	040	044	046	050	043U-	047	041	040	040	036	034	030	031	034	030	032	024			
Учено	30	30	29	28	29	29	30	30	30	29	29	29	29	29	27	28	28	30	30	30	30	30	30	30			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

5 мин МГц, Июнь 1977

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук КазССР
институт

Станция АЛМА-АТА

поясное время 75°E

Кем составлена Карпенко

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

Кем подсчитана Милоттиной

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	013ES	012ES	010	012ES	010	010	013	014EC	014	014	014	015	014	016	014	014	014	010	013ES	015ES	013ES	010	010	013ES		
2	010	010	010	010	010	010	013	014	013	014	014	015	015	015	016	015	014	014	014	013ES	010	010	010	010		
3	010	010	013ES	010	010	010	013	014	014	013	014	014	014	014	014	016	015ES	015	015	014ES	012ES	010	010	010		
4	010	010	010	010	010	010	010	013	014	015	014	015	016	014	015	014	015	014ES	010	013ES	010	010	010	010		
5	013ES	010	010	010	010	C	014	015EC	014	014	013	015	013	017	016	015	018ES	010	010	015ES	010	010	010	010		
6	010	010	010	010	010	010	012	012	012	012	013	014	013	015	015	015	012	012	012	013ES	010	010	010	010		
7	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	016ES	017EC	012	010	018ES	010	010	010		
8	010	010	010	010	010	010	013	013	013	014	013	015	015	015	014	015	013	012	010	013	014EC	010	010	010		
9	010	010	010	010	015	013EC	018EC	014	014	015	016	015	015	015	015	014	014ES	016ES	010	010	015ES	010	013ES	010		
10	010	010	010	C	C	010	013	014	010	013	013	015	010	016	015	015	010	015	014ES	013ES	010	010	010	013ES		
11	010	010	010	010	010	014	014EC	013	010	010	014	010	018EC	017EC	015ES	014ES	013ES	014ES	010	010	010	010	010	010		
12	010	010	010	010	010	010	010	013	013	C	C	C	C	C	C	C	C	013ES	010	010	010	010	010	010		
13	010	010	010	010	010	012	013EC	014EC	010	010	012	010	010	010	012	012	S	010	010	010	010	010	010	010		
14	010	010	C	010	010	010	010	010	012	015	015	015ES	019ES	016	015	012	015	012	010	012	010	010	010	010		
15	010	010	010	010	010	010	010	010	010	018ES	012	013	014	015	C	C	013	012	010	012	010	010	010	010		
16	010	010	010	010	010	010	010	015ES	013	014	014	012	012	013	015	012	014	012	012	012	010	010	018ES	010		
17	010	010	010	010	010	014ES	013	013ES	010	010	010	010	014ES	010	010	013ES	013ES	010	010	010	010	010	010	010		
18	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	015ES	015EC	010	010	015	015ES	014	012	012	010	010	010	015ES	010		
19	010	010	010	010	010	010	017ES	013	014	015	014	015	016	014	018	015	014	015	010	010	010	010	010	010		
20	010	010	010	010	010	010	010	015	015	014	016	014	016	015	C	015	016	015	010	010	010	010	010	010		
21	010	010	010	010	010	013	010	015	010	010	016	015	016	015	016	010	017ES	013	010	010	010	010	010	010		
22	010	010	010	010	010	010	010	010	014	015	015	014	014	013	015	015	015	010	010	013ES	010	010	010	010		
23	010	010	014ES	010	010	010	010	015	015	010	015	015	016	016	015	016	015	015	015	015ES	010	010	010	010		
24	013ES	010	010	010	010	010	019ES	011	013	013	013	013	013	014	020	020	014	016	016ES	015	010	010	010	010		
25	010	013ES	010	010	010	015ES	013ES	013	015	015	015	015	016	017	014	015	016	015	015ES	014ES	010	010	010	010		
26	010	010	010	C	010	012	012	018ES	015	014	015	013	016	016	016	018	016	018ES	013	012	010	010	013ES	013ES		
27	013ES	010	010	010	010	018EC	018EC	015EC	014	015	017	015	013	017	018	016	012	022ES	019ES	010	010	010	010	010		
28	010	010	010	010	010	012	014	012	013	013	015	012	012	014	015	017	014	013	012	012	015EC	010	010	010		
29	010	012	012	012	010	012	013	012	012	013	015	017	016	018	015	015	021ES	017ES	011	011	010	010	010	010		
30	010	010	010	010	010	010	015ES	014ES	012	012	012	018ES	013ES	018ES	012	017ES	014	012	012	015ES	010	015ES	010	010		
31																										
Медиана	010	010	010	010	010	010	012U-	012U-	013	014	014	014U-	014	015	015	015	014	012U-	011U-	011U-	010	010	010	010		
Учтено	30	30	29	28	29	29	30	30	30	29	29	29	29	29	27	28	28	30	30	30	30	30	30	30		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000) F2 Июнь 1977

характеристика, единицы, месяц, год

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Академия Наук КазССР
институт

Станция АЛМА-АТА

поясное время 75°E

Кем составлена Карпенко

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

Кем подсчитана Карпенко

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	315US	310	280	285	285	310	310US	C280	275	290	300	305		A310	315	320	330	315	320	315US	300UN	300UN	300UF			
2	305-N	315-N	A	A285	335		A320		A255	285	285	300	305	300	325	300	330	315	305	320US	305	305US	310			
3	300	290	280	280	275	290	300US	A325	300UR	A300	300	300	300	300	315	315	310	330	325		A300	315US	310			
4	310-N	320	300	290	300	290	310	315	290	330	310	300	315	295	300	320	315US	A	A300	295US	305		A310			
5	335		A295-N	290	280		C	S	C	S310	300	310		A310	305	315	305US	A300	300	305	280US	300UN	310US			
6	280	280	300	295	290	300	300	300US	290-F	300US	300	300	285	325		A330	320	320	310	295US	300US	285	290US	F		
7	285	280US	290US	280US	275UF	280	290	300	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A300	A	A	A	A285	A			
8	280US	290US	295UF	300UF	285	340	290		A	A270		A305	295	295	305US	310	320	315	305	305	310UC	310	300UC	305US		
9	310UN	290UN	300UN	300UN	290-N	295		C315	300	300	300	320	315	320US	A		A325US	310US	305	310	320	320		A310-N		
10		A285-F	300		C	C280	320	305		A300		A295	290		A280	300	310US	310	330	320	320US		C300	300-N		
11	280US	290	290US	290UF	285US	300	320US	310	315	300	310	300	300UC	310US	310		S	S315	325	310	300	295US	290	A		
12	305	300	300US	300	290UF	310	300US	285	290UC		C	C	C	C	C	C	C	C	C315	300		A295UC	320	310		
13	285	295	290	295	300	300	300	305	300	300	300	300	305	310	300	305		S320	325US	320US	315US	A	S	C		
14		C290		C275-F		A245	265		A	A	S300US	A	S	S	S	S	A	A	A	S310	315US	275		A		
15		A305-N	285-F		F280-F	300	265	290		S	A	A300	315		A	C	C325	320	305	320	300US	305	305US	285		
16	290-F		F295UF	290	300	290	295	300		S310		A295	290	295	310	310	320	285	295	310	305	305		S300UC		
17	290	290	285	275	280	290	300	320	330	320	310	310	315	300	305	305	320US	315	320	310US	300US	300US	295	300		
18	290	300	300US	300US	290	285US	290	300	305US	300	315	300UC		A305US	295US	300US	300	330	325	320US	305	295	305US	F		
19	300	305	280	280	280UN		A	S	A	A	A260	260US	285	310	300UR	300		A320	300	310	310		S290	305UN		
20		N330-N		N	N310UN	300	290	275	275	280	300	290	300	295		C305		A320	315	305		A	A	A280-N		
21		A	A285-F	270-N	285UN	325US	325	320	300		A	A	A	A300	310	305	300US	305	305	320	325US	310US	320US	300UN		
22	275-N	285	285-N	300UF		A295	285	290	305	305		A305US	315	300	280	280	295	315	300	300	305US	S	S300			
23	280	280	280	285	285	305	295	305		A300	300UR	285	285	310	300	295	305	300	310	310	315US	S310		N		
24	305-N	290UN		N320UN	305	310US	300US		A	A310	305US	300US	285US	295	305		A300	320	315	320	320US	S	A320-N			
25	285-N	275UN	280-N		A285-F	290	315	310-N	300US		A310		A300	290	310	305		A	A305	305US	305US	310UN	310US	315US		
26	295-N	290-N	285UF		C320	315		A	A	A295	305	300	310	290UC	310	315	315	315	320	310		A	S315US	A		
27		S300US	295US	320	300	315UC	305UC		C295		A285	285UC		A	A315UR		R325		S320	295	310US	300US	305US	315US		
28		S	A285	275-F	300-F	270	295		S305		A300	290US		A300		A	A305		C310	330US	300UC		C	S	S	
29		C290UC	275	285UF	280	260	280		C	A	A	A	A	A	A	A300		S	A	A	A	S	A	A305UF		
30		A	A270	305-F	290US		A	A	A	A	A	A	S		A	A	S300	300	310		A	A	A	A	S	
31																										
	025	010	015	020	015	020	020	015	015	015	010	010	020	015	010	015	020	010	015	015	015	020	010			
Медiana	290	290	290	290	285	295	300	305	300	300	300	300	300	300	305	305	315	315	310	310	310US	300US	300US	305		
Учено	21	25	26	24	27	27	24	18	16	19	19	23	20	21	20	21	21	21	26	26	23	18	20	20		
	280	290	300	280	285	290	290	300	290	295	300	290	290	295	300	310	300	310	300	315	300	320	310	320	300	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000) F1 Июнь 1977

характеристика, единицы, месяц, год

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР
институт

Кем составлена Карпенко
Кем подсчитана Карпенко

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	A	A	A	S	A	A	A	A	A360	335		A375UL								
2						L	A	A	A	A	A370	380	370	355	355	345	340	L								
3						340UL	A	A340		A	A360		A365	375		A	A350	365UL	A							
4						L	A	A	A	A390	400		A	A375	365	340		A	A	L						
5							A	A	A	A	A	A	A390	350		A355		A360								
6							345	340		A	A	A	A	A	A365	345	325	L								
7						L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A							
8							340		A	A340		A	A	A	A365		A350UL	L	L							
9						L	C	A	A365	390		A	A360		A	A	A345	350UL	A							
10							345		A	A360		A400		A	A	A	A340	360	370UL							
11						L	L345		A	A	A380	350		A360	355	345		L	A	A						
12						L	A	L	A	C	C	C	C	C	C	C	C350		A	L						
13						L	A365	370	390	395	385		A375UC360		A	A360		L								
14						305		A	A	A	A	A	A370	360		A	A	A	A	A						
15						345	300UL		A	A	A	A415		A	C	C	L325UL	A								
16						L320		A	A	A	A410	400	375	360	370	360		L	L	L						
17						330	330		A	A390	400	385	390	370	355	370	360	330	L							
18						L330	360	365		A390		A	A370		A355		A360	L	L							
19						A	A	A	A	A	A	A370	365	370		A	A340	L								
20						L	L	A345		A	A370	365	340		C	A	A	A360	A							
21						L360		A	A	A	A	A	A365	360	360		A345	A	A							
22							320	325		A	A	A370	410		A	A360	340	320	A	A						
23						L	L	A	A360		A390		A395	400	350	350	340	340	L							
24								A	A	A	A390		A370		A	A350	330	355UL	A							
25						L	A375		A	A	A	A	A375	365	355		A	A	A							
26						L	A	A	A	A	A405	385	385		A	A360		A	A	A						
27						L340UL		L365		A380		A	A	A345US		A350		A	L	L						
28						L335UL		A	A	A	A	A	A355		A	A	A325UL360UL	L								
29						L315		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A						
30							A	A	A	A	A	A	A	A	A360		A	A	A	A						
31																										
Медiana						335	330	350	365	360	390	385	385	370	360	360	350	340	360UL							
Учтено						4	12	6	5	6	6	13	9	17	14	14	14	17	9							

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек. ----

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F КМ Июнь 1977
характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
75°E
поясное время

Академия Наук КазССР
институт

Станция АЛМА-АТА
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

Кем составлена МАНТОРОВОЙ
Кем подсчитана МАНТОРОВОЙ

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	270EA	250EA	285EA	295EA	280EA	250	A	A	A	210IA	A	A	A	A	A	230	220	225IA	235	245	265EA	330EA	280EA	300EA			
2	275EA	250EA	A	A	300EA	250	A	A	A	225IA	215IA	205	200UH	220UH	220	230	235	240IA	265IA	270	245	255EA	275EA	260EA			
3	270EA	270EE	270ES	270EE	290EA	A	A	A	A	A	A	A	A	210IA	210UH	200IA	215IA	240	A	A	A	315EA	230EA	250EA			
4	250EA	255BA	340EA	300EA	260	250	A	A	A	A	200	190	185IA	200IA	215	210	A	A	A	290	265BA	255EA	A	250EA			
5	225EA	A	300EA	275EA	310EA	260IC	A	A	A	A	A	A	190IA	200	215IA	225IA	230IA	235IA	245	265EA	265	270EA	310EA	245EA			
6	245EA	245EA	250EA	275EA	300EA	245	250	235	230IA	220IA	A	A	A	A	A	240	225	220	225	270EA	255	300EA	330EA	285EA			
7	255EA	250EA	335EA	285EA	285EA	250	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	300EA	A			
8	265EA	320EA	275EA	285EA	300EA	225	205UH	A	A	250EA	A	A	A	A	A	A	A	250	255EA	255	255	265EA	285EA	250EE			
9	305EA	275EA	280EA	245EA	270	260	245IC	A	A	220	A	A	A	A	A	A	A	230	260IA	270IA	260	260EA	A	300EA			
10	A	270EA	250EA	C	C	225	230UH	A	A	A	200IA	205	A	A	200IA	215IA	220	225UH	240	255	270EA	A	260EA	270EA			
11	290EA	275EA	265EA	245EA	250EA	245	235	215UH	230IA	225IA	215IA	200	230IA	215IA	240	200	245	A	A	A	270EA	275EA	305EA	A			
12	290EA	300EA	330EA	300EA	255EA	250	245IA	255	A	C	C	C	C	C	C	C	C	250	245IA	245	A	275EA	250EA	250EA			
13	245EA	260EA	285EA	265EA	270EA	250	245IA	245	230	215	200	200UH	200IA	210	200	210IA	215IS	240	A	250EA	250EA	275EA	255EA				
14	245EA	265EA	C	350EA	A	255	265EA	A	A	A	A	215IA	210IA	200	215	A	A	A	A	A	275EA	250EA	355EA	A			
15	A	265EA	330EA	330EA	300EA	250	250	A	A	A	A	A	195	A	C	C	215UH	240IA	245IA	250	A	275EA	300EA	295EA			
16	295EA	320EA	275EA	310EA	300EA	250	240	A	A	A	195IA	200	185	215	190	200	210	215	235	270	275EA	250EA	270ES	260EA			
17	300EA	250EA	260EA	260EE	285	250	240	240IA	210IA	205	190	195IA	195UH	190UH	200UH	215	200	230UH	250	255	250	290EA	290EA	255EA			
18	240EA	245EE	245EE	250EE	275	250	230	230	210	195IA	185	A	A	230	A	220EA	220IA	215	240	255	275EA	300EA	280EA	275EA			
19	285EA	300EA	300EA	340EA	320EA	A	A	A	A	A	A	205IA	200	210IA	220	220IA	210IA	230IA	230	275	255	305EA	290EA	290EA			
20	265EA	235EA	205EA	280	290	255	A	A	A	A	A	195UH	200IA	205	C	A	A	A	235	A	A	A	A	350EA			
21	A	A	300EA	290EA	265	250	250	240IA	A	A	A	A	A	A	225IA	230	230	225IA	225	A	A	275EA	280EA	275EA	270EA		
22	300EA	250EA	270EA	250EA	A	245	245	255	235IA	220IA	210IA	200IA	190	190IA	205IA	205	245	250	A	A	245	240EA	215EA	240EA			
23	305EA	280EA	270ES	270EA	260	245	230	A	A	210	210IA	200	195IA	200UH	185	215UH	205UH	245	255	270	230	285EA	225EA	305EA			
24	295EA	305EA	255EA	240EA	250EA	240EA	250	A	A	A	A	220	A	A	A	A	250	235IA	225	A	280EA	A	A	275EA			
25	250EA	275EA	320EA	A	280EA	250	235IA	240	A	A	A	A	A	215	230	220UH	A	A	A	A	325EA	250EA	240EA	225EA			
26	255EE	260EE	275EE	C	245EA	225	225IA	220IA	A	A	A	185	200UH	205	A	A	225	A	A	A	A	320EA	300EA	A			
27	310EA	305EA	305EA	275EA	250	235	250EA	225EA	215	205IA	200	A	A	A	A	225IA	235	225IA	215	255	250EA	295EA	290EA	250EA			
28	240EE	A	275EA	250EA	280EA	235	240UH	A	A	A	A	A	A	225EA	A	230IA	230IA	220UH	215	240	245	310EA	300EA	320EA			
29	270EA	275EA	300EA	285EA	305EA	250	255	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	260EA	A	A	250EA		
30	A	A	345EA	270EA	305EA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	300EA			
31	-	-	-	-	-	005	020	025	020	010	015	010	010	015	020	020	015	015	020	020	030E	-	-	-			
Меднана	270EA	270EA	280EA	275EA	280EA	250	240U	240	230	220	200	200	200	210	215	215	220	230	240	255	260EA	275EA	285EA	270EA			
Учено	26	26	28	26	27	27	21	11	7	12	11	14	14	18	15	19	20	21	18	18	23	23	24	26			
	250E	250E	270E	260E	260E	245	230	220	210	210	195	195	190	200	215	200	210	220	230	240	250	250E	250E	250E			
	295E	280E	300E	295E	300E	250	250	245	230	220	210	205	190	200	215	200	220	230	240	250	250E	250E	250E	250E			

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F2 Км. Июнь 1977
характеристика, единицы, месяц, год
Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
75°E
поясное время

Академия Наук КазССР
институт
Кем составлена МАНТОРОВОЙ
Кем подсчитана МИЛЮТИНОЙ

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 330	330	305	295 IS	305	300	300	305 IA	315	300	305	280	270								
2						255	335 IA	300	390 IA	485	375	330	305	340	370	345	330	295	270							
3						320	A	A	310	395	340 IA	380	330	330	325	280	315	320	270	260						
4						L 320	305	285	280	355	370	355	380	320	305	305	A	A	295							
5						320 IA	290	315 IS	300	305	355	330 IA	325	340	320	310	305 IA	275								
6						330	345	305	305	320	350	375 EA	300	340 IA	300	310	295	260								
7						320	345	300	350 IA	335 IA	A	A	A	A	A	A	A	305								
8						375	285 IA	350 IA	435	420 IA	370 EA	315	320	325	310	320	300	L	L							
9						L 325 IC	295	355	310	295	305	295	340	325 IA	330 IA	315	325	310	280							
10						305	320	310 IA	300	315 IA	320	370	350 IA	320	310	300	300	270								
11						290	265	325	310	330	315 IA	295	300	330	320	330	300	270	265	310						
12						275	315	375	310	C	C	C	C	C	C	C	C	300	270	275						
13						315	350	405	330	320	295	310	350	430	350	305	290 IS	265	265							
14						485	390	385 IA	365 IA	360	340	365 IA	415	400	400	330	A	A	A	310 EA						
15						315	450	375	310	A	A	A	310	A	C	C	345	315	300							
16						L 360	340	380	350 IA	325 IA	300	300	305	300	325	300	L	L	290							
17						400	380	340	295	330	305	315	400	350	365	325	290	295	280							
18						340	325	305	270	350	295	300	345 IA	345	335	300	300 IA	275	255	L						
19						A	A	A	A	A	460	450	400	330	355	345	345 IA	305	L							
20						L	L	425	420	320	305	355	350	375	350 IC	330	335 IA	320	285	290 EA						
21						260	280	280	370	A	A	A	380 IA	370	330	315	315 IA	330	315	315 EA						
22						380	345	335 IA	330 IA	350 IA	340	310	350	405	405	370	310	320	305 EA							
23						340	340 IA	330	325	350	325	285	350	370	340	340	340	305	275							
24						A	A	320	350	345	385	385	325	360 IA	340	320	290	280								
25						L 320	340	325	300 IA	305	380 IA	375	400	345	340	A	A	310	300 EA							
26						250	300 IA	295 IA	325 IA	355	325 EA	290	300	370	345	350	310	300	275	275 EA						
27						L 300	L	345	315 IA	335	325	A	A	375	340	300	295	L	L							
28						L 325	285	275	A	320 EA	300	335 IA	365	335 IA	310	305	320	275	260							
29						L 375	325	A	A	A	A	A	A	A	A	330 EA	335	A	A	A						
30						A	A	A	A	A	A	375 IA	A	A	A	350	370	345	320	A	A					
31																										
Медиана						060	050	045	040	045	040	070	065	040	025	035	035	025	035	030 E-						
Учтено						315	330	325	325	330	320	340	335	350	340	325	310	300	275	275 U-						
						12	24	25	26	23	24	25	25	24	26	27	26	24	22	15						
						270	330	320	370	300	345	310	305	300	370	325	310	300	295	270	275					

h'E КМ Цюнь 1977
характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук КазССР
институт

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

поясное время 75°E

Кем составлена Карпенко
Кем подсчитана Карпенко

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	A105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100IA	100	105IA	115	S	A					
2					A110	105	105	100	105	100IA	100	100	105	105	105	105IA	105	110	125ES	A						
3	A	E	S	E	A	A110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	120	125ES	A			A		
4					A120	110	105	105	100	100	105	100	105	105	105	110	110	115	S	A						
5					A	C115	110	105	100	100	100	100	100	100	105	105	105	105	110	S	A					
6					105	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100IA	110	120ES	A					
7					A	A	A100IA	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	120EC	A	A					
8					A	A105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	A	C	A				
9					B125EC	115EC	110	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A					
10					C	A110	105	105	105	105	100	105	105	105	105	105	110	110	115	125ES	A					
11					115EB	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110EE	A					
12					A110	105	100	100		C	C	C	C	C	C	C	C	105	105	E	A					
13					E125EA	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100IS	105	105	A	A				
14					A120EE	105	100	100	100	100	100	100	100	100		A	A100	105	105	B	A					
15					A120EE	105	105	100	100	100	100	100	100	100		C	C100	100	105IA	A	A					
16					A120EE	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	125EB	A					
17					A115	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110EE	A					
18				E	E115EE	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	120EE	A					
19					A	A110	105	105	105	100	100	100	100	100	105	105	105	105	110	A	A					
20				A	E120	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100IA	105	105	105	110IA	125EE	A					
21					150EE	120-H	105	105	100	100	100	100	105	105	105	105	110	105	110	A	A					
22			A	A	A115-H	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100		A	A105	110	S	A					
23		A		A	A115	110-H	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	S	A					
24					A	A110	105	100	100	100	100	100	100	100	100IB	105IB	105	105	115IS	125	A					
25					A110-H	105	105	105	100	105	100	100	100	105	100	105	110	110	110	S	A					
26	E			C	A	A105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	110	120EB	A					
27					A	C110EC	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		S	S	E	A				
28					A	B105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110EB	A	C					
29					A115	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	B	A					
30					A110EE	110ES	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	S	E					
31																										
Медиана	E	E		E	E	110U-	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	125ES	E					
Учтено	1	1		2	4	19	29	30	30	29	29	29	29	29	27	26	28	28	28	13	1					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'E_s КМ Июнь 1977

характеристика, единицы, месяц, год

Станция Алма-АтаДолгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EАкадемия Наук КазССР
институтКем составлена КарпенкоКем подсчитана МАНТОРОВОЙ

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	105	105	105	105	105	130	120	115	110	110	110	110	110	105	110-H	150	140	120	115	125	120	120	110	110			
2	105	105	105	105	100	130	125	120	110	115	110	110	110	110	115	105	105	125	120	120	110	110	105	105			
3	105	G	S	G	105	130	120	115	120	115	110	110	110	105	110	110	110	115	120	125	130	130	115	105			
4	110	105	105	105	110	135	130	120	120	115	105	110	110	105	110	105	130-H	120	115	115	115	110	110	110			
5	105	105	105	105	105	C	125	120	120	115	110	105	105	105	110	120	125	120	125	115	120	120	115	110			
6	105	105	105	110	105	140EG	130	125	115	115	115	110	105	105	110	110	110	105	125	120	110	125	120	110			
7	105	105	105	100	105	105	100	115	115	115	115	110	115	105	110	105	105	105	105	100	100	100	120	120			
8	110	110	105	105	100	100	145	120	120	120	115	110	105	105	105	100	105	100	120	100	120	120	115	E			
9	110	110	110	110	B	G	130	125	120	125-H	110	110	115	125	120	120	125	100	130	125	120	120	115	110			
10	110	105	105	C	C	105	155EG	120	115	115	115	110	115	110	125	120	125	120	125	115	115-H	120	115	110			
11	100	100	100	100	100	135EG	145EG	120	110	110	110	G	105	105	105	110	115	105	125EG	120	135	115	115	115			
12	110	110	110	105	110	G	125	130EG	120	C	C	C	C	C	C	C	C	130EG	115	120	110	110	110	105			
13	100	105	105	110	G	140EG	120	120	115	110	100	105	105	110	115	110	S	130EG	115	110	120	110	110	120			
14	110	105	C	100	100	150EG	120	120	115	110	110	110	100	G	100	115	120	115	115	110	110	110	105	105			
15	105	100	100	100	100	145EG	125	125	120	115	110	110	110	105	C	C	105	105	125	120	120	120	120	120			
16	115	110	110	105	105	115	170EG	125	115	115	105	110	110	100	110	105	105	100	130EG	130	120	120	S	110			
17	110	105	105	E	130EG	G	145EG	120	115	115	105	105	105	100	105	100	G	130EG	120	105	115	110	110	105			
18	105	E	E	G	G	145EG	135EG	110	115	110	105	105	110	120	115	120	110	120	120	125	115	115	110	110			
19	105	105	100	100	100	125	120	115	110	110	110	105	110	105	105	105	105	105	105-H	100	100	110-H	120	115			
20	110-H	110	105	105	G	145	130	125	125	115	110	115	105	105	C	105	105	110	105	125	120	120	120	115			
21	110	105	105	110	G	G	130	130	120	115	115	115	110	120	110	110	110	110	105	105	100-H	120-H	110	115			
22	110	110	100	105	100	145	125	120	115	110	105	105	115	110-H	100	100	140	120	110	115	100	110	110	110			
23	105	105	S	105	105	130	140	120	110	115	115	120	115	120	130EG	135-H	150	G	125	120	120	110	110-H	115			
24	105-H	105	105	105	100	105	140	125	115	110	110	115	105	105	100	105	G	120	115	120	115	110	115	110			
25	110	105-H	110	105	105	G	120	125	115	110	115	110	110	115	130	130	120	120	115	110	110	110	105	100			
26	G	E	115	C	100	135	110	115	115	105	100	110	105	115	130	115	125	115	115	110	105	105	105	100			
27	100	100	105	100	100	125	115	120	120	105	120	105	105	105	110	105	105	105	110	105	120	115	115	110			
28	105	105	105	105	105	105	110	120	120	115	110	110	110	115	110	115	120	110	105	100	C	115	115	115			
29	110	105	105	105	110	135	150EG	120	115	110	110	110	105	105	110-H	110-H	120	115	115	110	110	115	115	105			
30	105	105	100	105	105	120	115	115	115	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	115	120	115	115	115			
31																											
Медиана	105	105	105	105	105	125U-	120U-	120	115	115	110	110	110	105	110	110	110	110U-	115	115	115	115	115	115	110		
Учено	29	27	26	25	24	24	30	30	30	29	29	28	29	28	27	28	26	29	30	30	29	30	29	29	29		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Типы Es. Июнь 1977
характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук КазССР
институт

Станция АЛМА-АТА
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем составлена Карпенко
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	f2	f2	f1	l3	c2l1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1l1	c2	c2l1	c2	c1	l2	f4	f2	f2		
2	f2	f2	f4	f4	l3	c2	c2	c2	c3	c2l1	c3l1	c1	c1	c2	c1	c2	l2	c2l1	c4	c2	l3	f3	f2	f2		
3	l2				l2	c2l1	c4	c2	c2	c3	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c4	l4	f3	f1	l2		
4	f2	f2	f4	f3	l2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c4	c3	c4	l2	f3	f4	f3		
5	f3	f3	f3	f2	l2		c3	c3	c3	c2	c2	c2l1	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c4	l3	f2	f4	f2		
6	f2	f2	f2	f2	f2	h1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c2	c2	c2	l2	c2	c1	l1	f3	f5	f2		
7	f2	f2	f4	f3	l3	l2	l1c1	c1l1	c2	c2	c2	c2	c2	c4	c3	c2	c2	c2	c2	l3	l2	f2	f2	f2		
8	f2	f3	f2	f2	l2	l1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c2	c2	c1	l1	c2	l2	f5			
9	f3	f1	f3	f2			c1	c2	c2	c1l1	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c1	l1	c2l1	c2l1	l3	f3	f3	f3		
10	f5	f3	f3			l2	h1c1	c3	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	l2	f5	f2	f3		
11	f3	f3	f2	f1	f2	c1	c1	c1	c2	c2	c2		c1	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c3	l5	f3	f4	f3		
12	f3	f3	f3	f3	l1		c2	c1	c2									c2	c2	c1	l3	f2	f3	f2		
13	f1	f1	f1	f1		c1	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c2	c1	c1	c2		c1	c2	l3	l2	f3	f3	f1		
14	f1	f2		f1	l2	h1	c1	c1	c2	c2	c1	c2	c2		l1	c1l1	c2	c1	c1	c2	l2	f2	f2	f2		
15	f2	f1	f2	f2	l1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2			c1	c2h1	c2l2	c2l2	l3	f3	f4	f2		
16	f3	f3	f2	f2	l2	c2	h1	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c1	c2	l3	f1		f2		
17	f3	f1	f1		l1		c1	c1	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1		h1	c1	c1	l1	f3	f3	f3		
18	f1					c1	c1	c1	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	l2	f5	f2	f3		
19	f3	f3	f2	f3	l2	c3l2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	l2	l2	f3	f2	f3		
20	f2	f2	f2	l2		c2	c2	c1	c2	c2	c2	c1l1	c2	c2		c3	c3	c2	l1	c2	l5	f3	f4	f3		
21	f4	f4	f4	f3			c1	c1	c3	c3	c2	c2	c2l1	c2	c1	c2	c2	c2	c2	l2	l3	f3	f3	f2		
22	f2	f1	l2	l2	l3	c1	c2	c3	c3	c2	c3	c2	c1	c3	c2	l2c1	c1l1	c3	c2	c2	l1	f1	f1	f2		
23	f3	l2		l1	l1	c1	c1	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c2	c2	l2	f3	f2	f4		
24	f3	f2	f2	f2	l1	l1	c1	c2	c3l1	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c3		c1	c2	c2	l2	f2	f2	f2		
25	f2	f3	f3	f2	l2		c2	c2l1	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c3	c4	l4	f2	f2	f2		
26			f1		l2	c1l1	c2	c2	c3	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c2	c2	l2	f2	f3	f3		
27	f3	f3	f3	f2	l2	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	l2	f4	f4	f2		
28	f1	f3	f2	f3	l2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2l1	c2	c2	c2	c2	c1	c1l1	c2	l1		f2	f1	f4		
29	f2	f1	f2	f2	l2	c1	c1	c2	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c3	c2	l2	f3	f4	f3		
30	f2	f2	f2	f2	l1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c4	c2	c3	f3	f2	f2		
31																										
Медiana																										
Учтено																										

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)