

foF2 Мгц Апрель 1978г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук КазССР
ИНСТИТУТ

Станция Алма-Ата

полярное время 75°E

Кем составлена Земляковой

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	052	053US	051	046	043	040	055	065	071IS	077IS	080	085US	093 US	090	089	084	080US	081US	080US	075US	064US	056	050	046
2	045	047	048	049	045	039	050	S	S	086US	083	088	095 US	089	087	083	083	084	S	073US	069US	066US	050US	050
3	050US	048IS	048US	048	046	S	S	076US	083	091	102	103	101	102	111	103	090	084	086	083US	S	069US	069US	056US
4	S	051US	050	050	050	S	S	088	S	109US	120US	125US	S	113	107US	109	099US	095US	090	S	S	S	S	058US
5	054US	050	049UF	039UF	035	S	S	080	083US	098US	105US	108US	113 US	119	115	106US	094US	096	097US	090US	S	S	063US	063US
6	S	S	054US	054US	056US	S	S	078IS	093US	C	113US	C	120	117US	111IS	105US	S	103US	103US	091	S	S	S	S
7	050	055US	054	054US	052	S	063US	084	098	110	108IS	113	123 US	123	120US	112	108	105	100US	093	S	070US	S	S
8	057US	056US	056	055	053US	056	069IS	082	100	106US	112US	114	120	121	117	109	102	101IS	101	090	S	S	S	059US
9	059US	056US	057	056	054	049	065IS	081	095	115	116	116	120	120	119	115	110	104	096	090	S	065US	S	S
10	059US	057	059US	S	054US	S	S	081US	096US	100US	097US	101US	115	113US	106	108	S	S	098US	092US	S	058US	S	059US
11	S	058 US	056US	050	040US	S	S	048	051IS	058US	093	100	115 US	110	111	100US	S	089	093US	093US	082US	S	S	059US
12	S	S	063US	063US	S	S	S	079IC	107US	113US	113	118US	123 US	119	117US	113US	107	100	097US	C	086US	080US	S	S
13	S	064US	060US	059US	053US	054US	S	S	S	089	C	C	C	C	107US	107US	097US	093US	098US	090	S	S	S	S
14	059US	055US	058US	S	046	S	S	S	089	086IS	091IS	102IS	104 IS	113US	113US	105	093US	089	S	090US	089	S	S	057US
15	S	048 US	052 US	050US	050US	S	S	S	089	111	123US	S	S	S	S	S	S	101	S	S	S	S	S	057US
16	C	C	058 IC	053 IC	045	C	C	C	089	098	100US	105US	110 IS	113	107US	108US	100US	098US	094US	093	080US	079US	S	062US
17	060US	060US	060	055US	053	057US	S	086	093	105	103	111	113	110	109	108	103	101	100IS	100	086	S	S	S
18	S	S	063US	058	049	051US	S	084	090	093US	103	112	122 US	121US	111	100	102	C	C	S	089	S	S	S
19	060US	059	056US	059	055	S	S	080	093	101	116	116	118	114	124US	125US	120	101IS	086	080	S	S	S	064US
20	059	053	050	050	050	060US	S	C	103	100US	106	119	114 US	113	120	112	105	103	101	091	S	S	S	062US
21	S	060US	060US	060US	056	060US	077US	080	099	115	114	118	116	114	114	113US	107US	104US	096US	S	S	S	S	060US
22	S	057US	053 US	050	050	S	S	090US	097US	099US	097US	107US	109 US	107US	110	108US	S	C	C	089US	078US	S	S	S
23	064US	S	058 US	057	056	S	S	090	098US	092	S	S	S	S	S	105US	102US	S	C	C	S	S	S	S
24	C	C	056 UC	052US	050	053	S	086UC	087	089	082US	104IC	108	107US	115US	100	097US	S	092US	090	S	S	059US	060US
25	052US	055US	056US	056	051	S	S	S	085	S	097US	103US	106	114US	113US	107	101	102	100	S	079US	S	056US	057US
26	054US	052	058	049 US	044US	S	067US	S	066	069IS	073	082 IS	093	094IS	099US	100	098US	S	S	062US	060US	059US	S	059US
27	058	056 US	051US	052	049	055	S	089	091US	093	102	099	105 US	S	106US	105	100	094	097US	095US	083	S	S	S
28	S	S	060 US	053	053	S	S	S	092	C	C	C	103 IS	S	S	097US	093	098US	098US	098	084	062US	065US	S
29	S	063US	060 US	060US	055US	060US	C	C	079IC	083US	C	C	S	S	101US	103US	S	S	090	085US	S	S	S	064US
30	S	S	S	060	057	S	S	S	085US	090US	S	103US	108	113US	110	106US	100	090	093	098US	085	090	086	S
31	052	055	052	050	046	050	055	079	085	089	095	102	104	108	107	102	096	090	092	085	078	059	053	057
	059	058	060	058	054	058	069	086	097	106	113	116	119	118	115	109	104	102	100	093	086	079	067	062
Медиана	058US	056US	056US	054	050	054US	065US	081	091	098US	103	106US	113 US	113	111	106	100	098	097US	090US	082US	066US	059US	059US
Учено	16	22	29	28	29	12	7	19	27	27	25	24	25	24	27	29	24	23	23	23	14	11	9	17
	007	005	008	008	008	008	014	007	012	017	018	014	015	010	008	007	008	012	008	008	008	020	014	005

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foF1 МГц Апрель 1978г

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 Земляковой

Кем подсчитана Панюта

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								037UL	040UL	L	048UL	054UL	055 UL	050	L	047UL	L	L						
2									L	048UL	L	055UL	050	052	052UL	049UL	L	L						
3								034UL	L	046	050	051	055	050	L	L	L							
4								L	L	L	S	S	L	048UL	L	L	L							
5								L	L	050UL	L	L	L	L	050UL	L								
6										C	050UL	L	L	L	L	L								
7								L	050UL	053	049UL	060UL	056 UL	053UL	050UL	050UL	L	L						
8								L	S	050UL	050	056UL	051 UL	055UL	056UL	050UL	048UL	S						
9								L	L	054UL	052UL	L	054	055UL	L	051UL	050UL	L						
10									L	L	L	L	052	L	L	L	S	S						
11								038	L	L	L	L	L	050	L	L								
12								051UL	050UL	L	L	L	S	L	L	L	L							
13								L	L	C	C	C	C	L	L	040UL	L							
14								048	S	S	S	053 IS	050	L	L	L								
15								L	L	L	S	S	S	S	S	S	S	L						
16								C	047UL	050UL	051UL	054 IS	S	L	064UL	055UL	L	L						
17								L	050UL	051	046	L	056	052UL	050UL	051UL	048UL	L						
18								L	043UL	050UL	055UL	060UL	052 UL	055UL	049 IS	L	050UL	L	L					
19								L	L	048UL	056UL	057UL	058 UL	055UL	060UL	048UL	050UL	S						
20								L	L	050UL	L	S	054UL	S	L	053UL	048UL	L	L					
21								L	L	L	054UL	058UL	L	L	048	053	050UL	L	040UL					
22								L	050UL	L	L	L	L	052UL	L	L	S	C						
23								L	L	L	S	S	S	S	S	L	L	S						
24								L	L	L	052UL	058 IS	054 IS	053 US	L	L	L							
25									L	L	L	060 L	050	055 IA	L	L	L	L						
26								L	L	048	049 IS	051	052 IS	L	052 IS	052	050	L	L	L				
27								L	L	L	052	050 UL	S	L	L	L	L	L						
28								039UL	050UL	C	C	C	054 UL	054 US	S	053UL	045UL	040UL	L					
29								L	L	L	050UL	C	C	S	L	L	L	S	S					
30									L	050	L	A	052 UL	A	058 US	L	L	L						
31																								
Медиана								037UL	049UL	050UL	051UL	055UL	054 UL	052UL	052UL	050UL	048UL	040UL						
Учтено								3	12	15	14	13	15	18	12	12	7	2						

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ЮЕ Мгц, Апрель 1978г

характеристика, единицы, месяц, год

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Академия Наук Каз ССР

институт

Кем составлена Земляковой

Кем подсчитана Еремеев

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное 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						130ES	170	260	200	A	S	S	S	S	S	S	300US	300ES	180ES	E						
2						E	220ES	S	310	340	S	S	S	355IS	350IS	330US	315	270	200ES	180ES						
3						E		S	260	300	335	350	A	A	A	A	300US	270	200	E	E			E		
4		130ES	E	E			220ES	260	305	330US	A	S	S	S	S	S	305US	S	220ES	140ES			E	E		
5			E	E			S	200	260	300	330UA	345IA	356IS	355IA	350IS	S	S	290IS	250	210ES	150ES			E		
6			E				E	120ES	220ES	260	305	C	350UA	S	360	S	S	340	305	270	A	E				
7				E			E	S	190US	270UA	310	S	S	S	S	S	360US	350	320US	270	200	E				
8								130ES	200US	280	S	S	S	S	S	S	S	320	270IS	210	E					
9								120ES	180ES	210	280	320	S	S	S	S	S	340H	310	280US	210	200ES				
10			E				E	160ES	220	280	320	S	S	A	A	390	380	350	S	S	200ES	E				
11			E	E			E	S	S	270	320	350	A	A	A	A	385	345	A	A	A	140ES	A			
12				E			E	180ES	190ES	195	265UC	335	345UA	360	A	S	S	S	S	320US	270	190UA	A	E		
13							E	140ES	S	265US	300	S	C	C	C	C	S	S	300	270US	A	A	A			
14							E	170ES	S	260US	310	S	360UA	S	385 IS	385	380	350US	320US	260	S	E	E			
15		S		E				A	S	S	335US	A	390US	S	S	S	S	S	C	280	A	220ES	260ES	S	130ES	S
16								C	C	C	330US	355	370US	S	S	380	S	S	S	275	300ES	A				
17								180ES	210	270	310	A	360US	370US	380 US	380IS	370	350	A	A	A	A	E			
18								A	S	290	320	355US	375	S	S	375IS	360IS	340IS	320	270UA	220H	A				
19								B	S	S	290	320US	350	A	S	380 US	S	S	350	320US	S	230ES	A			
20								A	250	290	A	340UA	380ES	390ES	A	400ES	390ES	S	S	300ES	230ES	150ES				
21				E			E	170ES	240	295	325IR	360	370	380	385	385	370	S	S	280	240ES	S				
22			E				E	170ES	S	300	325	345	S	S	S	A	S	S	S	C	180	A				
23								A	S	S	300	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	C	A		S	
24			120RB					190ES	280ES	C	320	340UA	370	S	S	400ES	A	350UA	S	S	A	220ES	A	150ES	130ES	130ES
25								A	190ES	230	290UA	A	335	375UA	380	380 IA	375	A	330UA	300	290	200ES	S	A		
26				E			E	S	235	280IA	325	350IS	370IA	380IS	380 IA	380	360US	340IS	320	280US	A	A	A			
27			E				E	A	S	310	330	A	A	A	440ES	480ES	375US	370	A	380ES	210	A	A			
28				A				S	260ES	290US	330US	C	C	C	S	S	S	S	S	330	280US	250ES	200ES			
29				E			E	200ES	A	A	C	S	C	C	400ES	450ES	450ES	400ES	S	S	A	A	A			
30								130ES	A	260US	S	A	A	A	S	S	S	S	A	340	A	A	A	A	E	
31																										
Медиана		130ES	E	E	E	170ES	210U	280	320	345	365UA	375US	380US	380US	365US	350	320	270	210ES	140ES	E	150ES	130ES	E		
Учено		2	8	8	16	15	18	24	24	15	14	6	10	14	12	15	18	20	19	16	5	2	4	3		

Греб частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

ЮЕС МГц Апрель 1978г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук КазССР

институт

Станция Алма-Ата

поисное время 75°E

Кем составлена Земляковой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

Кем подсчитана Егорова

Table with columns for days (Дни) 00-23 and rows for ionospheric data (1-31) including frequency, virtual height, and other parameters.

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

ВЕС МГц Апрель 1978г

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 Земляковой
Кем подсчитана Бремевкой

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	022	020	E	E	E	013ES	G	G	G	034DS	S	S	S	S	S	S	G	030ES	018ES	G	014ES	015ES	013ES	E		
2	015ES	014ES	015ES	E	013ES	G	022ES	S	G	G	S	S	S	S	S	G	G	G	020ES	018ES	E	015ES	E	E		
3	015	S	018ES	E	G	S	S	G	G	034	039	039	038	039	037	034	G	G	G	G	G	E	E	G		
4	E	013ES	G	G	E	014ES	022ES	G	032	G	039	041DS	S	G	G	G	G	G	022ES	014ES	013ES	020ES	G	G		
5	015ES	012ES	G	G	013EB	S	G	G	032	038	038	S	037	S	S	S	S	G	021ES	015ES	015ES	014ES	G	E		
6	013ES	G	E	E	G	012ES	022ES	G	G	C	040	S	G	S	S	G	S	G	022	G	014ES	020ES	015ES	E		
7	E	E	013ES	G	G	S	G	031	G	S	S	S	S	S	S	S	G	S	G	G	028	016ES	020ES	017ES		
8	014ES	013ES	E	E	012ES	013ES	G	G	S	S	S	S	S	S	S	S	G	S	G	G	020	015ES	E	015		
9	E	013ES	013ES	013ES	012ES	018ES	G	G	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	G	020ES	015ES	020ES	E	015ES		
10	E	E	G	E	G	016ES	G	G	G	G	G	040	038	S	G	G	S	S	020ES	G	016ES	E	E	E		
11	S	018ES	G	G	G	S	S	G	G	G	040	040	040	040	030	G	029	G	050	029	021	014ES	016	015	S	E
12	S	020	044	G	018ES	019ES	G	G	035	037	044	040	S	S	G	S	G	G	027	018	G	E	014ES	015ES		
13	040	019	E	014	G	014ES	S	G	G	G	C	C	C	C	G	G	G	G	028	020	020	013ES	013ES	020		
14	017	020	016ES	S	G	017ES	S	G	G	S	037	S	S	F	G	G	G	G	S	G	G	S	S	016ES		
15	S	018ES	013ES	G	017	020	S	S	G	039	G	S	S	S	S	S	S	S	029	024	022ES	026ES	S	013ES	S	
16	C	C	C	C	E	C	C	C	G	S	S	S	S	S	S	S	S	S	030ES	030	015ES	035	013ES	015ES		
17	013ES	013ES	014ES	015ES	016ES	018ES	G	G	034	040	S	S	S	038DS	S	S	034	035	030	020	G	020ES	042DS	S		
18	S	S	013ES	E	E	017	S	G	S	G	S	S	S	S	S	S	G	035	G	020	022	018	013ES	014ES		
19	E	015ES	E	015ES	G	S	S	032	034	G	040	S	S	S	S	G	G	S	023ES	022	019	016	015ES	015		
20	013ES	014ES	026	015	016	023	G	031	038	041	046	044	042	040ES	039ES	033DS	031DS	030ES	023ES	015ES	014ES	019ES	016ES	014ES		
21	E	E	E	G	G	017ES	G	G	032DR	G	G	G	G	G	G	S	S	G	024ES	S	020ES	016ES	020ES	014ES		
22	014ES	013ES	G	E	G	017ES	S	G	G	G	G	S	S	038	S	G	S	C	020DC	017	018	017ES	E	E		
23	013ES	018ES	013ES	015	013	S	S	G	G	G	S	S	S	S	S	S	S	S	C	018	017	013ES	014ES	S		
24	014ES	012EB	012EB	016ES	013EB	019ES	028ES	G	034	040	040	040	040	040ES	040	040	G	S	042	022ES	020	015ES	013ES	013ES		
25	017ES	020	015	017	017	019ES	027	040	036	036	040	040	042	059	036	036	G	G	020ES	S	020	E	030	021		
26	020	013	G	E	G	S	G	030	G	S	039	S	039	G	G	G	G	G	029	017	027	019	E	014		
27	E	019ES	G	E	G	015	S	035	036	042	040	038	044ES	048ES	G	G	040	038ES	029	018	035	020	018ES	026DS		
28	055DS	053DS	040	014	016	S	026ES	G	G	C	C	C	S	S	S	S	G	G	025ES	020ES	015ES	015ES	018	020		
29	E	013ES	020ES	G	G	020ES	024	033	G	G	C	C	054DS	045ES	046ES	040ES	S	S	024	028	020	020	022	E		
30	038	020	018ES	020	013ES	055DS	G	S	045	040	044	060DS	044	060DS	048	041	G	038	030	032	033	G	015ES	014ES		
31	E	017E	013E	G	E	014E	G	G	G	G	037	039	038	G	G	G	G	G	020E	014E	014E	014E	E	E		
Медиана	014ES	014ES	013ES	G	G	017ES	G	G	G	034	040	040	040U	040	G	G	029	G	022EG	018EG	016ES	016ES	013ES	014ES		
Учено	25	27	29	28	30	21	19	26	27	22	18	11	13	14	15	17	20	20	28	28	30	28	28	27		
											003	003	004						006D	006D	006D					

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

Станция Алма-Ата характеристика, единицы, месяц, год Июль 1978г

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук КазССР институт

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем составлена Земляковой
Кем подсчитана Панюта

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	012ES	010	010	010	010	013ES	010	015ES	013ES	026ES	038ES	037ES	040ES	040ES	036ES	035ES	010	030ES	018ES	010	014ES	015ES	013ES	010
2	015ES	014ES	015ES	010	013ES	010	022ES	S	015ES	013ES	020ES	026ES	040ES	038ES	036ES	019ES	010	015	020ES	018ES	010	015ES	010	010
3	010	S	018ES	010	010	S	S	010	010	010	010	010	020ES	010	020ES	019ES	010	010	010	010	010	010	010	010
4	010	013ES	010	010	010	014ES	022ES	013	020ES	020ES	027ES	038ES	045ES	028ES	020ES	024ES	021ES	018ES	022ES	014ES	013ES	020ES	010	010
5	015ES	012ES	010	010	013	S	013ES	013	017ES	022ES	023ES	040ES	020ES	022ES	020ES	040ES	030ES	015ES	021ES	015ES	015ES	014ES	010	010
6	013ES	010	010	010	010	012ES	022ES	015	015	C	020	040ES	026ES	030ES	040ES	019ES	022ES	014	016	010	014ES	020ES	015ES	010
7	010	010	013ES	010	010	S	010	010	015	037ES	020ES	020ES	040ES	040ES	025ES	020ES	017ES	020ES	013ES	010	018ES	016ES	020ES	017ES
8	014ES	013ES	010	010	012ES	013ES	015ES	010	070ES	039ES	041ES	045ES	045ES	046ES	040ES	040ES	017ES	S	015ES	010	013ES	015ES	010	010
9	010	013ES	013ES	013ES	012ES	018ES	010	014ES	020ES	020ES	037ES	040ES	039ES	040ES	037ES	022ES	019ES	022ES	013ES	020ES	015ES	020ES	010	016ES
10	010	010	010	010	010	016ES	010	010	017ES	020ES	018ES	020ES	020ES	030ES	022ES	024ES	S	S	020ES	010	016ES	010	010	010
11	S	018ES	010	010	010	S	S	010	010	017ES	021ES	019ES	020ES	023ES	020ES	014ES	020ES	017ES	010	014ES	010	010	S	010
12	S	010	010	010	018ES	019ES	016ES	014ES	020ES	018ES	024ES	020ES	044ES	028ES	018ES	022ES	020ES	010	014ES	010	010	010	014ES	015ES
13	018ES	013ES	010	010	010	014ES	S	014ES	017ES	020ES	C	C	C	C	020ES	020ES	010	010	010	013ES	016ES	013ES	013ES	010
14	010	010	016ES	S	010	017ES	S	014ES	013ES	S	013ES	S	S	019ES	019ES	020ES	020ES	010	S	010	010	S	S	016ES
15	S	018ES	013ES	010	010	010	S	S	017ES	013ES	020ES	S	S	S	S	S	S	010	010	022ES	026ES	S	013ES	S
16	C	C	C	C	010	C	C	C	015ES	020ES	020ES	034ES	S	020ES	038ES	037ES	035ES	019ES	030ES	014ES	015ES	013ES	013ES	015ES
17	013ES	013ES	014ES	015ES	016ES	018ES	013ES	016ES	014ES	015ES	030ES	025ES	020ES	020ES	020ES	019ES	013ES	017ES	010	010	020ES	010	S	
18	S	S	013ES	010	010	010	S	013ES	020ES	015ES	021ES	020ES	026ES	025ES	020ES	020ES	016ES	018ES	013ES	013ES	015ES	010	013ES	014ES
19	010	015ES	010	015ES	010	S	S	014	014ES	020ES	022ES	025ES	025ES	040ES	040ES	015ES	015ES	S	023ES	010	010	010	015ES	010
20	013ES	014ES	010	010	010	010	016ES	016ES	017ES	020ES	038ES	039ES	028ES	040ES	039ES	018ES	020ES	030ES	023ES	015ES	014ES	019ES	016ES	014ES
21	010	010	010	010	010	017ES	014ES	014	014	016	012	014	015	020	015	020ES	020ES	010	024ES	S	020ES	016ES	020ES	014ES
22	014ES	013ES	010	010	010	017ES	S	017ES	015ES	018ES	022ES	030ES	045ES	034ES	042ES	022ES	S	C	016	014	010	017ES	010	010
23	013ES	018ES	013ES	010	010	S	S	014ES	020ES	020ES	070ES	S	S	S	080ES	040ES	037ES	S	C	010	013ES	013ES	014ES	S
24	014ES	012	012	016ES	013	019ES	028ES	018ES	018ES	020ES	024ES	030ES	037ES	040ES	019ES	020ES	020ES	S	020ES	022ES	010	015ES	013ES	013ES
25	017ES	010	010	010	010	019ES	018ES	010	010	010	020ES	013ES	018ES	010	010	019ES	010	010	020ES	S	010	010	010	010
26	010	010	010	010	010	S	015ES	010	010	S	017ES	020ES	018ES	025ES	020ES	018ES	010	015ES	010	014ES	017ES	010	010	010
27	010	019ES	010	010	010	010	S	016ES	010	013ES	019ES	029ES	044ES	048ES	020ES	018ES	020ES	038ES	015ES	010	010	010	018ES	010
28	013ES	010	010	010	012ES	S	026ES	018ES	017ES	C	C	C	045ES	040ES	S	027ES	019ES	014ES	025ES	020ES	015ES	015ES	010	010
29	010	013ES	020ES	010	010	020ES	020ES	020ES	022ES	021ES	C	C	040ES	045ES	045ES	040ES	S	S	014ES	013ES	010	015ES	010	010
30	010	010	018ES	010	013ES	010	013ES	S	020ES	036ES	020ES	040ES	040ES	040ES	040ES	036ES	020ES	020ES	015ES	013ES	012	010	015ES	014ES
31																								
Медиана	012ES	013ES	010	010	010	014ES	015ES	014ES	016ES	020ES	021ES	028ES	037ES	030ES	021ES	020ES	020ES	015ES	016ES	013ES	013ES	014ES	013ES	010
Учено	25	27	29	28	30	21	19	26	30	26	27	24	25	27	28	29	26	24	28	28	30	28	28	27

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 Апрель 1978г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук КазССР

институт

Станция АЛМА-АТА

поисное время

75°E

Кем составлена

Земляковой

Кем подсчитана

Еремеевой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	270	270US	285	260	265	275	330	310	S	S	265	275US	280US	275	285	300	290US	290US	S	310US	315US	300	290	265
2	270	260	265	285	295	280	320	S	S	290US	300	275	295US	275	285	295	305	295	S	300US	S	305US	300US	275
3	270US	S	270US	270	260	S	S	315US	295	285	295	280	270	265	280	285	285	290	270	270US	S	280US	275US	270US
4	S	250US	255	260	260	S	S	290	S	290US	280US	275US	S	275	280US	290	300US	295US	305	S	S	S	S	275US
5	240US	245	265UF	250UF	250	S	S	300	295US	295US	285US	270US	275US	280	280	290US	275US	300	305US	290US	S	S	S	285US
6	S	S	270US	260US	265US	S	S	S	295US	C	285US	C	280	275US	S	280US	S	295US	300US	305	S	S	S	S
7	300	305US	280	295US	295	S	325US	300	295	300	S	285	275US	275	280US	280	285	290	305US	320	S	305US	S	S
8	280US	285US	270	285	295US	300	S	300	300	290US	285US	275	275	265	285	280	290	S	300	295	S	S	S	305US
9	290US	290US	295	290	295	315	S	310	295	290	280	275	280	270	275	275	280	290	305	290	S	305US	S	S
10	300US	310	295US	S	300US	S	S	300US	310US	300US	295US	300US	280	275US	280	285	S	S	300US	300US	S	300US	S	280US
11	S	285US	300US	280	260US	S	S	300	S	310US	295	290	275US	280	295	300US	S	290	290US	295US	280US	S	S	285US
12	S	S	S	270US	S	S	S	C	290US	290US	285	275US	285US	280	270US	280US	290	285	290US	C	C	S	S	S
13	S	275US	275US	285US	285US	285US	S	S	S	290	C	C	C	C	285US	290US	295US	300US	295US	300	S	S	S	S
14	280US	280US	285US	S	250	S	S	S	300	S	S	S	S	280US	285US	280	270US	290	S	300US	300	S	S	290US
15	S	285US	280US	300US	300US	S	S	S	300	280	295US	S	S	S	S	S	S	275	S	S	S	S	S	280US
16	C	C	C	C	275	C	C	C	305	315	305US	300US	S	285	300US	285US	290US	285US	300US	280	285US	280US	S	285US
17	300US	290US	300	285US	280	310US	S	315	300	295	290	285	285	285	280	285	295	295	S	305	290	S	S	S
18	S	S	300US	315	280	315US	S	300	290	295US	270	280	280US	285US	285	280	290	C	C	S	290	S	S	S
19	290US	270	285US	280	300	S	S	305	285	285	280	270	270	270	270US	280US	280	S	300	280	S	S	S	280US
20	295	265	260	270	270	315US	S	C	290	280US	285	280	280US	300	270	280	290	290	300	315	S	S	S	290US
21	S	290US	290US	295US	295	S	S	295	270	285	280	280	275	275	280	285US	290US	300US	320US	S	S	S	S	S
22	S	275US	275US	270	270	S	S	S	310US	305US	300US	290US	285US	285US	285	285US	S	C	C	295US	S	S	S	S
23	S	S	300US	300	285	S	S	335	S	295	S	S	S	S	S	290US	285US	S	C	C	S	S	S	S
24	C	C	285US	265US	250	275	S	300US	300	290	275US	C	285	270US	280US	295	275US	S	295US	290	S	S	295US	255US
25	260US	280US	275US	290	295	S	S	S	285	S	300US	295US	280	285US	280US	290	280	290	290	S	S	S	300US	285US
26	280US	270	300	290US	330US	S	300US	S	300	S	290	S	285	S	280US	300	275US	S	S	305US	295US	300US	S	280US
27	260	270US	290US	280	265	300	S	300	300US	280	290	275	285US	S	275US	285	280	300	300US	300US	290	S	S	S
28	S	S	300US	300	270	S	S	S	280	C	C	C	S	S	S	280US	290	285US	305US	305	300	S	S	S
29	S	285US	280US	295US	285US	310US	C	C	C	310US	C	C	S	S	270US	290US	S	S	300	290US	S	S	S	S
30	S	S	S	295	270	S	S	S	280US	290US	S	270US	270	275US	280	285US	290	285	290	295US	265	275	270	S
31	270/290	270/290	270/295	270/295	265/295	280/315	/	300/310	290/300	290/300	280/295	275/290	275/285	275/285	280/285	280/290	280/290	290/295	290/305	290/305	280/300	280/300	275/300	275/285
Медиана	280US	280US	285US	285	280	300	320US	300	295	290US	285	280	280	275	280	285	290	290	300US	300US	290	300US	290US	280US
Учено	15	21	27	27	29	11	4	16	23	24	23	21	22	23	26	29	24	21	21	23	10	9	7	15
	020	020	025	025	030	035		010	010	010	015	015	010	020	005	010	010	005	015	015	020	020	025	010

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

(M3000)F1 Апрель 1978г

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 Земляковой
Кем подсчитана Панюта

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								385UL	400UL	L	370UL	L	350	UL	365	L	380UL	L	L					
2									L	370UL	L	355UL	370	350	360UL	365UL	L	L						
3								380UL	L	365	340	340	345	355	L	L	L							
4								L	L	L	S	S	L	370UL	L	L	L							
5								L	L	365UL	L	L	L	L	380UL	L								
6									C	375UL	L	L	L	L	L	L								
7								L	390UL	380	395UL	355UL	355	UL	375UL	390UL	380UL	L	L					
8								L	S	380UL	375	370UL	370	UL	365UL	370UL	380UL	370UL	S					
9								L	L	375UL	370UL	L	350	365UL	L	380UL	375UL	L						
10									L	L	L	L	355	L	L	L	S	S						
11									335	L	L	L	L	360	L	L								
12									365UL	380UL	L	L	S	L	L	L	L							
13									L	L	C	C	C	C	L	L	365UL	L						
14									350	S	S	S	S	350	L	L	L							
15									L	L	L	S	S	S	S	S	S	S	L					
16									C	400UL	395UL	395UL	S	S	L	330UL	365UL	L	L					
17									L	400UL	370	390	L	370	375UL	L	370UL	385UL	L					
18									L	400UL	385UL	365UL	355UL	375	UL	365UL	S	L	380UL	L	L			
19									L	L	385UL	365UL	365UL	365	UL	365UL	350UL	385UL	390UL	S				
20								L	L	375UL	L	S	370UL	S	L	360UL	380UL	L	L					
21								L	L	L	350UL	370UL	L	L	375	355	S	L	L					
22									L	L	L	L	L	L	355UL	L	L	S	C					
23									L	L	L	S	S	S	S	S	L	L	S					
24									L	L	L	365UL	S	S	340US	L	L	L						
25									L	L	L	330	L	345	A	L	L	L	L					
26								L	L	350	S	395	S	L	S	380	365	L	L	L				
27									L	L	L	375	375UL	S	L	L	L	L	L					
28									410UL	L	C	C	C	370	UL	370US	S	370UL	390UL	390UL	L			
29								L	L	L	360UL	C	C	S	L	L	L	S	S					
30									L	360	L	A	365	UL	A	A	L	L	L					
31																								
Медiana								385	UL	380UL	370UL	370UL	355UL	365UL	365UL	360UL	380UL	380UL	390UL					
Учтено								3	10	14	14	9	13	16	9	11	7	1						

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

К'Ф НМ Апрель 1978г

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

институт

Станция АЛМА-АТА

поясное время 75°E

Кем составлена Земляковой

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

Кем подсчитана Панюта

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	320EA	300EA	250EE	270EE	275EE	300	245	240	230	220UH	205UH	200UH	225	250	220UH	240UH	225	250	250	225EE	225ES	240ES	250ES	280EE	
2	320ES	300ES	280ES	265EE	250ES	225EE	230	245IS	220UH	230UH	225	220	230	230	225	230	230UH	255	240	230ES	240EE	240ES	240EE	275EE	
3	310EA	S	325ES	270EE	290EE	S	S	230	225	200UH	210	210	210	205	210	240	245	250	260	245EA	250EE	240EE	245EE	265EE	
4	290EE	340ES	315EE	325	310EE	275ES	240	225	245	210	200	230IS	250	225	225	230	240	250	245	230	235ES	260ES	260EE	270	
5	345ES	350ES	315EE	325EE	330EB	S	235	255	235	230	225	225	205	225	225	230IS	240	250	245	225	225ES	260ES	275	275EE	
6	275ES	255EE	295EE	300EE	285EE	245ES	225	230	235	225IC	215	220	210	220	230IS	235	245	250	245	230	230ES	265ES	265ES	265EE	
7	270EE	260EE	265ES	250EE	240EE	S	235	235	230	230	215	195UH	220	230	235	230	245	245	245	225EA	240EA	235ES	270EE	280ES	
8	280ES	275ES	280EE	275EE	265ES	255	225	235	240IS	245	225	230	225	240	235	240	235	240IS	245	220EE	250EA	255ES	240EE	260EA	
9	280EE	270ES	260ES	260ES	250ES	250ES	230	235	225UH	235	230	200UH	215	235	230	230	240	250	240	230ES	225ES	275ES	270EE	285ES	
10	270EE	270EE	265EE	240EE	240	260	240	245	220UH	225	205	230UH	250	215	230	240	S	S	250	235EE	225ES	245EE	295EE	305EE	
11	S	305ES	290EE	240EE	245EE	S	S	245	230	230	230	250	225	250	240	245	265	250	260	250	245	240EA	S	270EE	
12	S	330EA	300EA	265	255ES	235	235	240	230	235	225IA	220	215 IS	225IS	225	245	230	235	250	250	225	235EE	240ES	300ES	
13	S	310EA	290EE	280EA	275EE	275	250IS	250ES	220	225ES	C	C	205 IC	210IC	230ES	230	200	230	250	225	245EA	265ES	290ES	325EA	
14	305EA	280EA	270ES	S	340EE	320ES	S	240	230	210IS	195	210IS	205 IS	205	255	235	245	250	245IS	245	245EE	S	S	305ES	
15	S	300ES	290ES	250EE	250EA	250EA	S	S	220	200UH	230	220IS	220 IS	S	S	S	S	245	250	240ES	250ES	S	250ES	S	
16	C	C	C	C	225EE	C	235IC	225IC	220	230	215	220	210 IS	200UH	220	220	240	250	250	240	230ES	275EA	235ES	270ES	
17	280ES	270ES	260ES	270ES	260ES	255	230	235	225	225	210	225	200	220	210UH	210UH	240	260	240EA	240EA	230EE	240ES	S	S	
18	S	S	230ES	235EE	225EE	250EA	S	230	220	225	220	225	225	205IS	230	230UH	250	260	255	250	250EA	245EA	240ES	260ES	
19	275EE	275ES	280EE	265ES	275EE	S	240IS	235	220UH	220	240	215	205	225	255ES	230	250	245IS	240	250EA	275EA	290EA	290ES	275EA	
20	255ES	225ES	355EA	305EA	300EA	255EA	245	245	240	235UH	230IA	230IA	235	220UH	225	240	245	255	250	235	230ES	280ES	275ES	300ES	
21	290EE	270EE	270EE	270EE	250	255	225	225	220	220	205	200	230	215	225	220IS	235ES	245	240	S	250ES	260ES	250ES	260ES	
22	280ES	275ES	265EE	295EE	280EE	260	245IS	230	225UH	225	200	210	245 ES	215	230ES	215IS	235IS	250IC	245	225	235EA	250ES	255EE	270EE	
23	285ES	275ES	260ES	270EA	260	S	S	235	225	225	S	S	S	S	S	S	265ES	255	S	C	220	220	280ES	345ES	S
24	300ES	255EB	275EB	300ES	305EB	285	250	245	245	230	230	220	220	220	225	245	225	S	255	245	245EA	270ES	245ES	315ES	
25	345ES	305EA	270EA	250EA	245EA	220	250	245	230UH	210	210UH	220	210	220IA	200	240	240	255	245	235IS	240	240EE	295EA	300EA	
26	320EA	305EA	255EE	245EE	240EE	275IS	250	250	200UH	215IS	205	220	250	220	250	245	230UH	240	250	250	275EA	275EA	275EE	280EA	
27	295EE	305ES	295EE	265EE	255EE	280	260IS	245	230	260	210	205	210 IS	220IS	225	250	260EA	S	255	245	250EA	255EA	270ES	360ES	
28	A	A	335EA	260EA	300EA	S	260	225	215UH	C	C	C	S	225	220IS	230IS	240	240	255	245	230ES	230ES	300EA	320EA	
29	305EE	280ES	300ES	270EE	235	260	240	235	235	215	C	C	A	260ES	260ES	240ES	S	S	240	240EA	250EA	275EA	260EA	260EE	
30	345EA	300EA	295ES	295EA	290ES	A	215	240IS	255IA	220	255EA	A	230 EA	A	A	A	225	250IA	280	255	290EA	270	225ES	300ES	
31	280E	270E	265E	255E	245E	250E	230	230	220	220	205	210	210	215	225	230	230	245	245	225	230E	240E	245E	265E	
	320E	305E	300E	290E	290E	275	250	245	220	230	230	225	230	230	235	240	245	250	250	245	250E	270E	280E	300E	
Медиана	290ES	280ES	280EE	270EE	260EE	255	240	235	225	225	215	220	220	220	225	230U	240	250	250	230U	240ES	260ES	265ES	275ES	
Учтено	23	26	29	28	30	21	24	29	30	29	26	25	27	27	27	28	27	25	29	29	30	28	27	27	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

К'Е КМ Апрель 1978г

характеристика, единица, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук КазССР институт

Станция Алма-Ата

поясное время 75°E

Кем составлена Земляков

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

Кем подсчитана Панюта

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						S 120EE	110	110	105IS	105IS	105IS	S	S	S	110IS	110	S	S	E					
2						E S	S	105	105	105IS	S	S	S	S	110	110	115	S	S					
3					E	S	105	100	100	100	100	105	100	105	105	105	110	120EE	E	E			E	
4		S	E	E		S	105	115ES	105	115ES	105IS	105 IS	115ES	105	115ES	110ES	115ES	S	S			E	E	
5			E	E		S	125ES	105	100	110ES	110ES	105IS	110 ES	115ES	115ES	S	S	110ES	S	S			E	
6		E			E	S	S	105	100	105IC	105	100IS	115 ES	120ES	S	100	115ES	115EB	B	E				
7				E	E	S	125	120	105	105IS	S	S	S	S	S	S	110	S	140ES	E				
8						S	120ES	110	S	S	S	S	S	S	S	S	110	S	130ES	E				
9					S	S	120	110	S	S	S	S	110 IS	110IS	S	S	115	S	130ES	S				
10			E		E	S	115EE	105	105	105	105	105	100	105IS	110	110	S	S	S	E				
11			E	E	E	S	S	105	105	100	105	105	105	105IA	100IA	100IA	A	A	A	S	A			
12				E	S	S	115ES	105	105	105	110ES	105	S	115ES	105	110	105	105	135ES	E	E			
13					E	S	S	105	105	100	C	C	C	C	100	100	100	105	A	A	A			
14					E	S	S	105	100	100IS	100	100IS	100 IS	100	100	100	105	110	S	E	E			
15	S			E		A	S	S	105	105	100	S	S	S	S	S	S	115EE	A	S	S	S	S	S
16						C	C	C	105	105IS	S	S	S	S	S	S	115IS	115	S	A				
17						S	120	110	105	105	S	S	S	S	S	110IS	110	110	110	A	E			
18						A	S	110	105IS	105	105IS	105IS	S	S	S	105IS	110	115EB	120H	A				
19					E	S	S	110	105	105IS	105IS	S	S	S	S	110	110	S	S	A				
20						A	110	105	105	S	S	S	S	S	S	110	S	S	S	S				
21				E	E	S	110	105	100	100	100	100	100	100	100	105ES	110ES	105	S	S				
22			E		E	S	S	115ES	105	105	110ES	115ES	S	S	S	115ES	S	C	125EB	A				
23						A	S	S	105	100	105ES	S	S	S	S	S	S	S	C	E				S
24			B			S	S	105	105	110ES	110ES	110ES	105 IS	105IS	100	105	110ES	S	S	S	A	S	S	S
25						A	125ES	105	105	100	100	100	100	100	100	105	100	100	S	S	A			
26			E		E	S	115ES	105	100	105IS	100	100	100	100	105	105	105	105	110	A	A			
27			E		E	A	S	105	100	105	105	110ES	S	S	105	105	110ES	S	120ES	E	A			
28				A		S	S	105	105	C	C	C	S	S	S	S	110	110	S	S				
29				E	E	S	C	110EC	105	105	C	C	S	S	S	S	S	115ES	A	A				
30					S	A	110ES	S	100	100IS	100	S	S	S	S	S	110ES	A	A	A	A	E		
31																								
Медiana		E	E	E	E	E	120ES	105	105	105	100U	100U	100U	100U	100U	105	105U	105U	120ES	E	E	E	E	E
Учено		1	7	8	13	1	13	26	28	26	20	16	12	13	13	20	22	16	11	10	4	1	2	2

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'Es КМ Апрель 1978г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук КазССР институт

Станция АЛМА-АТА

поясное время 75°E

Кем составлена Земляковои

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

Кем подсчитана Земляковои

Дни	00	01	02	03	04	05	05	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	105	105	E	E	E	S	G	G	G	125	S	S	S	S	S	S	G	S	S	G	S	S	S	E
2	S	S	S	E	S	G	S	S	G	G	S	S	S	S	S	G	G	G	S	S	E	S	E	E
3	110	S	S	E	G	S	S	G	G	130EG	115	110	110	110	115	115	G	G	G	G	G	E	E	G
4	E	S	G	G	E	S	S	G	130	G	125	125	S	G	G	G	G	G	S	S	S	S	G	G
5	S	S	G	G	B	S	G	G	145EG	120	115	S	115	S	S	S	S	G	S	S	S	S	G	E
6	S	G	E	E	F	S	S	G	G	C	120	S	G	S	S	G	S	G	130EG	G	S	S	S	E
7	E	E	S	G	G	S	G	145EG	G	S	S	S	S	S	S	S	G	S	G	G	110	S	S	S
8	S	S	E	E	S	S	F	G	S	S	S	S	S	S	S	S	G	S	G	G	115	115	E	105
9	E	S	S	S	S	S	G	G	S	S	S	S	S	S	S	S	S	G	S	S	S	S	E	S
10	E	E	G	E	G	S	G	G	G	G	G	G	110	105	S	G	G	S	S	S	G	S	E	E
11	S	S	G	G	G	S	S	G	G	G	115	110	105	110	100	105	100	100	100	S	120	120	S	E
12	S	105	100	G	S	S	G	G	130EG	130EG	115	115	S	S	G	S	G	G	125	120	120	115	115	S
13	100	100	100	100	G	S	S	G	G	G	C	C	C	C	G	G	G	G	100	100	100	S	S	100
14	100	100	100	S	G	S	S	G	G	S	120EG	S	S	G	G	G	G	G	S	G	G	S	S	S
15	S	S	S	G	115	105	S	S	G	115	G	S	S	S	S	S	S	120EG	120	S	S	S	S	S
16	C	C	C	C	E	C	C	C	G	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	120	S	110	S	S
17	S	S	S	S	S	S	G	G	120	105	S	S	S	120EG	S	S	120	110	110	110	G	S	100	S
18	S	S	S	E	E	100	S	G	S	G	S	S	S	S	S	S	G	120	G	120	120	100	S	S
19	E	S	E	S	G	S	S	140	130	G	120	S	S	S	S	G	G	S	S	100	100	100	S	110
20	S	S	105	105	105	105	G	130EG	115	115	115	115	115	S	S	110	105	S	S	S	S	S	S	S
21	E	E	E	G	G	S	G	110	115	G	G	G	G	G	G	S	S	G	S	S	S	S	S	S
22	S	S	G	E	G	S	S	G	G	G	G	S	S	115	S	G	S	C	145EG	100	100	S	E	E
23	S	S	105	105	105	S	S	G	G	G	S	S	S	S	S	S	S	S	C	110	110	S	S	S
24	S	B	B	S	B	S	S	G	130EG	120	125	110	110	S	110	110	G	S	115	S	115	S	S	115
25	S	105	105	105	105	S	130EG	115	115	110	125EG	115EG	105	110	115EG	120EG	G	G	S	S	120	E	100	100
26	100	100	G	E	G	S	G	110	G	S	115	S	115	G	G	G	G	G	125	110	105	105	E	100
27	E	S	G	E	G	100	S	120EG	135EG	115	115	115	S	S	G	G	160EG	S	125	125	115	110	S	105
28	105	105	105	105	105	S	S	G	G	C	C	C	S	S	S	S	G	G	S	S	S	S	105	105
29	E	S	S	G	G	S	115	105	G	G	C	C	120	S	S	S	S	S	110	110	115	110	105	E
30	110	105	S	100	110	100	G	S	125	140EG	125	120	115	115	115	115	G	110	135EG	105	115	G	S	S
31																								
Медиана	105	105	105	105	105	100	120EG	115U	120U	120	120	110U	110	110	110U	110	110U	110	115U	110	115	110	105	105
Учено	7	8	7	6	6	5	2	8	11	11	14	10	10	6	5	6	4	5	12	12	15	9	5	8

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

Титль Es Апрель 1978г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук КазССР институт

институт

Кем составлена Земляковой

Кем подсчитана

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

поясное 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	f1	f1								C1														
2																								
3	f1									C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1								
4									C1		C1	C1												
5									h1	C1	C1		C1											
6											C1								C1					
7								C1													f1			
8																					f1	f1		f1
9																								
10												C1	C1											
11											C1	C1	C1	E1	E1	E1	E1	E1	E1		E1	f1		
12		f1	f1						C1	C1	C1	C1							C1	C1	C1	f1	f1	
13	f1	f1	f1	f1															E1	E1	E1			f1
14	f1	f1	f1								C1													
15					f1	E1				C1								C1	E1					
16																				E1		f2		
17									C1	C2				C1			C1	C2	C1	C1			f1	
18						E1												C1		E1	f1	f1		
19								C1	C1		C1									E1	f1	f1		f1
20			f2	f1	f1	E2		C1	C1	C1	C1	C1	C1			C1	C1							
21								C1	C1															
22														C1					C1	C1	f1			
23			f1	f1	E1															C1	f1			
24									C1	C1	C1	C1	C1		C1	C1			C1		E2			E1
25		f1	f1	f1	E1		C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1					E2		f2	f2
26	f2	f1						C1			C1		C1						C1	E1	E2	f2		f1
27						E1		C1	C1	C1	C1	C1					C1		C1	C1	E2	f1		f1
28	f2	f2	f3	E1	f1																		f1	f1
29							C1	C1					C1						C1	E2	E2	f1	f1	
30	f3	f2		f2	E1	E2			C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1		E1	E1	E1	E1	E1		
31																								
Медиана																								
Учтено																								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)