

ЮФР МГц декабрь 1982

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

СВКНИИ ДВНЦ АН СССР
институт

Станция Хабаровск

Долгота 135°10'E

широта 48°31'N

поясное время 1350E

Кем составлена Капра В

Кем подсчитана Щипер Л.

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	037	040	040	042	040	038	031	046	076	110	111	110	110	103	095	093	091	063	050	041	037	032	033	033	
2	035	034	035	036	038	038	038	040	068	089	098	109	103	093	090	092	085	054	050	048	033	027	029	030	
3	031	031	034	034	032	032	029	041	C 080	098	111	108	090	087	088	083	064	047	036	035	027	027	030		
4	031	032 TC	033	034	036	037	034	041	072	096	111	115	109	095	110	096	076	060	050	045	043	034	035	030	
5	035	037	038	039	039	040	039	050	076	096	120	120	116	120	116	108	097	076	073	070	060	047	040	043	
6	045	045	044	047	047	047	044	048	076	100 DC	111	113 UC	115	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	051	034	033	034	033
8	033	033	036	028	027	026	027	038	067	087	110	119	110	115	108	107	103	081 UC	075	068	055	050	051 N	050 N	
9	047 N	046	045 N		034	036	031	040	096	114	130 DC	120 DC	120 DC	130 DC	110 DC	123	105	090	068	054	041	032	034	033	
10	034	036	037	039	035	032	031	043	077	113	120 DC	123 UC	120	115	122	116	103	094	071	050	041	049	052	054	
11	040	043	038	033	034	033	028	038	068	098	120 DC	118 DC	120 DC	124	116 DC	120	108	075	057	050	049	047	047	050	
12	043 JF	046 JF	047 JF	043	039	041	041	045	079	120	120	145	125 DC	129	123	116	101	092	069	049	040	034	036	039	
13	041	043	041	039	040	038	033	041	078	101	120 DC	115 DC	112 DC	121	112	105	089	069	051	051	037	033	032	033	
14	044 F	F	049	047	045	048	047	038	075	098	110	121	117	112	107	109	103	077	064	054	042	039	037	038	
15	037	038	041	043 F	038	036	031	033	060	103	130	121 IC	114	103 H	109	100	087	069	057	054	044	047	038	039	
16	038	038 IC	038	038	039	036	037	043	060 DC	097	115	120	116	103	098	092	087	078	058	041	036	037	033	A	
17	035	035	035	035	036	032	028 N	038	087	120 DC	125	130	123	123	123	118	114	093	063	034	038	041	042	036	
18	037	042	042	043	040 UC		A 027	034	070	110	122	119	118	123	123 UC	116	098	078	066	057	045	049	051	048	
19	036	031	031	035	031 N	031		A	085	126	120 DC	123 DC	131	130	125	110	089	082	071	062	049	045	046	043 UC	
20	A	A	A	032	030	029	031	039	077	103	120	112	120 DC	123	120	101	096	094		A	A	034	032 N	032	031
21	C	C	C	C	031	030	029	038	076	097	112	120 DC	120 DC	121	113	111	094	082	060	052	036	039	040	039	
22	037	035	033	037	036	035	031 UF	042 JF	072	091	108	116 DC	113	122	125	114	095	070	053	053	046	040	037	038	
23	035	037	037	037	040	040	023	029	051	095	111	121	103	100	099	100	085	058	060	051	042 IC	033	034	033	
24	032	034	034	033	031	033	031	037	058 V	097	120	130 DC	123	113	107	097	089	051	045 IC	038	029	029	030	030	
25	032	032	033	035	037	036	033	038	068	086	107	107	106	109	095	090	077	060	048	048	039	029	029	030	
26	031	032	033	033	035	030	030	035	065	080	113	120	104 H	093	098	089	085	065	060	040	031	031	032	033	
27	033	034	036	036	035	036	034	036	062	091	105	112	110		C	C 085	078	067	050	040	037	032		C	C
28	033		C	C 033	034	034	036	043	068	094	093	123	104	100	110	098	083	073	061	046	036 F	035	040 N	040	
29	040	041	043	046	045	033	030	035	067	110	123	116	112	100	100	086		C 057	052	039	030	032	031	032	
30	032	032	033	034	036	034	027	031	058	094	110	114	100	103	090	090	072	069 IC	066	049	045	036	036 N	037 N	
31	037	034	036	038	037	038 N	035	035	058	093	103	110	099	115		C 078	078	065	060	039	035	033	036	034	
	039 033	041 033	041 034	040 034	039 034	038 032	036 029	042 036	076 064	110 093	120 110	121 113	120 108	122 103	120 098	112 092	100 084	082 064	066 050	054 040	044 035	041 032	040 032	040 033	
Меллана	036	036	037	036	036	036	031	038	070	097	112	119	114	115	110	100	089	070	060	049	038	034	036	036	
Учтено	28	26	27	28	30	29	29	29	29	30	30	30	30	28	27	29	28	29	28	29	30	30	29	28	
	006	008	007	006	005	006	007	006	012	017	010	008	012	019	022	020	016	018	016	014	009	009	008	007	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20 МГц 30 сек. Станция автоматическая

Точность отсчета ± 0.1 МГц

foF1 МГц декабрь 1982

(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

СВКНИИ ДВНИ АН СССР

институт

Станция Хабаровск

полосное время 135°E

Кем составлена Капра В.

Долгота 135°10'E широта 48°31'N

Кем подсчитана Погоделовой Н.

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																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24														330										
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								
Медiana														330										
Учтено														1										

Пробег частоты от 10 МГц до 20 МГц - 30 сек.

Станция автоматическая

Точность отсчета ± 0.1 МГц

ЮЕ МГц декабрь 1982

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

СВКНИИ ДВНЦ АН СССР институт

Станция Хабаровск

Кем составлена Капра В

Долгота 135° 10' E

широта 48° 31' N

поясное время 135° E

Кем подсчитана Шныра Е.

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								150	225	260	275	300	300 IA 300		A	A	A							
2									180	235	280	300	300	300	290	250	A							
3								160 EB	220		A	A 300		A	A 290	235	200							
4									220	285 H	295	305	315	310 IA	295		A							
5								120 EB	200	280 H		A 300 EB	310	310	290	265 H	A							
6								120 EB	200	265 IA	295	305		A	C	C	C	C						
7								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
8								170	215	280 EB	315	320	320	305 IA	275	260	200							
9								A	A 260		A		A	A	A	A	A							
10									160		A 300 EB	300 EB		C	A	C 285	225 H							
11								175		A	A	A	A	A 315	295 IA	260	A 150 EB							
12					150 K	150 K	140	185		A	A 300	300		A	A 260	200								
13								A	A 260	300		A	A	A 310	260	A	A							
14								135	210 IA	260		A	A	A 310	290	215	A	A						
15								140 EB	200 H	260	295	305 IC	315	300		A	A	A						
16								140 EB	160	250	300	315	320	305 IA	290 H	265 H	190							
17								160	185		A	A	A	A 300	295	260 IA	200							140 K
18								A	A	A	A	A	A	A	A 280	A	A	A						
19			160 K	170 EA				A	A	A	A	A	A	A	A	A 240	A	A						
20								100 EE	190		A	A	A	A	A	A	A	A						
21								A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A						
22								180 UK	160 UK	200		A	A	A	R	A	A	A						
23								135	170	210 IA	235		A	A	A	A	A	B						
24								100 EE	200 H	240		A	A	A	A	A	185							
25								110 EB		A	A	A 300	300		A	A 230	A							
26								120 EB		A 250		A	A	A	A 260		A	A						
27								100 EE	180 H		A	A	A	A	C	C	A	A 140 EB						
28								110 EB	195 H		A	A	A	A	A	A	A	A	E					
29								110 EB		A	A 290 EB	300		A	A	A	A	C						
30									A	A	A	A	A	A	A	A	A							
31									A	A	A	A	A 300	285	265 IC	235	A							
Медиана			160 K	170 EA		150 K	150 K	140	200	260	295	300	310	305	290	260	200	140 EB						140 K
Число			1	1		1	3	20	19	14	10	13	10	12	14	15	7	3						1
						025	050		025	015	010	005	015	010	020	025	020	005U						

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20 МГц 30 МГц 40 МГц Станция автоматическая

Точность отсчета ± 0.05 МГц

foEs МГц декабрь 1982
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

СВКНИИ ДВНЦ АН СССР
ИНСТИТУТ

Станция Кабаровск
Долгота 135°10'E широта 48°31'N

поисное время 1350E

Кем составлена Капрал В.
Кем подсчитана Пешковой В.

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	035	035	032	E016	E015	E015	E015	G	G030	030	G036	020	G033	032	034	022	032	016	E015	E014	E014	032	019														
2	030	013	E012	E015	E015	E017	E017	E015	G023	G023	G	G031	G026	G020	G020	014	E016	E014	E014	E016	E016	E016	E016														
3	016	E013	E013	E	E016	E012	E	G018	031	033	035	034	033	032	021	G	G027	015	E017	016	E020	021	015	E015													
4	024	013	E012	E013	E012	E014	E014	E015	E022	G022	G	G022	G020	G039	025	G036	022	034	022	017	E015	E014	E015	E016	E016												
5	015	E015	E013	E013	E013	E013	E014	E	G	G031	G030	G	G030	022	G034	033	031	018	018	015	E013	E013	E014	E014													
6	016	E014	E	E016	013	E014	E015	E	G020	G026	G	G034	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C													
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C													
8	E012	E015	E015	016	E016	E014	E016	G021	G046	030	G040	032	G032	020	G019	G	G019	014	E015	E015	E015	E015	E016	E016	E016												
9	013	E012	E013	E015	033	031	035	035	026	025	G036	038	038	037	040	050	025	026	040	030	023	021	015	E021													
10	018	014	E024	011	E	E015	E014	E015	E	G026	050	035	C033	C	G	G015	E013	E017	E016	E016	E016	E016	E016	E016													
11	015	E014	E014	E016	E015	E015	E015	E	G022	030	035	035	035	G034	029	022	G014	E032	032	016	016	E015	E015	E015													
12	017	023	022	012	014	E015	K015	K	G020	040	036	033	034	033	033	G	G016	E014	E016	E016	E015	E014	E012	E012													
13	017	011	E	E020	018	016	023	018	030	020	G	G033	042	033	033	024	G021	020	016	E016	E015	E	019	E													
14	012	E012	E	E012	E	E036	016	G	G022	020	G031	056	035	024	G	G025	020	020	027	014	E014	E020	015	E014	E014												
15	E017	024	012	E	E014	E013	E	G	G	G030	C049	024	G031	029	024	033	040	034	038	023	014	E024	E024	E024													
16	032	C023	031	013	E014	E014	E	G022	027	020	G021	G040	043	032	022	G	G019	021	040	014	E020	040	048	JA													
17	034	014	E016	E	E013	E015	E	G021	032	032	034	034	021	G031	033	030	016	E015	E016	E016	E016	E016	E014	E014	K												
18	014	E014	E014	E013	E017	042	AA043	040	036	034	043	043	050	038	031	035	036	024	017	015	E015	E015	E016	E022													
19	016	E013	E016	K018	014	E015	E060	JA068	JA042	033	039	049	050	060	033	020	G020	021	040	018	020	032	024	024													
20	048	AA052	JA052	AA032	033	013	E013	E	G	G026	032	042	039	040	043	043	052	072	100	JA070	JA040	022	020	017													
21	C	C	C	C	017	011	E012	E012	E033	056	076	040	045	046	035	032	036	036	044	021	013	E013	E013	E014	E014												
22	014	E	E015	013	E	E018	016	020	G051	043	038	030	062	G030	033	025	025	040	016	017	013	E013	E013	E013													
23	014	E025	025	025	E012	E	G	G019	G032	H033	040	050	041	033	G015	E023	031	012	E013	E013	E015	E018	E018	E018													
24	014	E	E	E013	E	E012	E	G020	G020	G030	033	032	027	G022	G024	020	E	C	E012	E018	012	E031	012	E031													
25	012	E017	011	E	E	E014	E	G017	024	030	G	G030	030	020	G020	020	012	E014	E019	014	E015	E	E	E													
26	015	E014	E015	E012	E011	E012	E013	G017	G034	040	060	080	034	035	055	040	060	040	011	E012	E015	E015	E013	E013													
27	E017	018	016	018	021	012	E	G020	028	031	035	033	C	C027	018	G014	E014	E057	036	C	C	C	C	C													
28	E	C	C	E	E012	E014	E	G	G030	036	036	035	050	030	030	020	G	E	E012	E033	017	018	018	018													
29	021	018	016	E	E	E011	E	G016	026	G	G037	033	050	040	C012	E013	014	E019	031	020	034	034	034	034													
30	033	020	E012	E013	E016	016	021	040	036	040	044	040	043	050	015	059	053	043	035	040	034	035	012	E012													
31	027	034	020	014	E	E011	E011	E	017	039	055	065	030	G030	C017	G022	020	014	E020	026	022	032	030	030													
	026	018	021	016	016	016	016	015	022	033	036	030	040	030	043	034	034	026	034	030	036	014	031	015	020	022	014	020	014	020	014	020	014	020	014	020	
Метриана	016	014	015	013	E013	E014	E014	014	020	026	032	035	035	033	032	029	022	020	019	017	E016	E016	E016	E016	E016												
Учитено	29	27	28	29	30	30	30	30	30	30	30	29	29	28	26	29	28	29	28	30	30	30	29	29													
	012	D	005	D	009	D	005	D	006	E	004	U	003	D	001	002	007	006	010	008	013	004	008	014	015	022	D	016	D	006	D	008	D	006	D	008	D

Пробег частоты от 10 МГц до 20 МГц 30 сек. Станция автоматическая

Точность отсчета ± 0.1 МГц

18Ес Мгц декабрь 1982

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

СВКНИИ ДВНЦ АН СССР
ИНСТИТУТ

Станция Хабаровск

Долгота 135°10'Е

широта 48°31'N

поисное время

135°Е

Кем составлена Капрал В.

Кем подсчитана Пешковой В.

Дни	(X)	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																								
1	018	016	020		E 016 EB	015 EB	015 EB	G	G 029	030		G 035	020	G 029	024	020	018 EB	020	016 EB	015 EB	014 EB	020	017																									
2	018	013 EB	012 EB	015 EB	015 EB	017 EB	017 EB	015 EB	G 022	G 022	G	G 031		G 025	G 019	G 020	014 EB	016 EB	014 EB	014 EB	016 EB	016 EB	016 EB	016 EB																								
3	016 EB	013 EB	013 EB	E	E 016 EB	012 EB		G 016	026	033	035	033	032	023	G 020	G	G 019	015 EB	016	016 EB	017	020	015 EB																									
4	019	013 EB	012 EB	013 EB	012 EB	014 EB	014 EB	015 EB	020	G 021	G	G 021	G 020	G 031	024	G 033	021	022	018	017 EB	015 EB	014 EB	015 EB	016 EB																								
5	015 EB	015 EB	013 EB	013 EB	013 EB	013 EB	014 EB	G	G	G 030		G 030	G	G 025	G 021	G 021	022	020	015	018	015 EB	013 EB	014 EB																									
6	016 EB	014 EB		E 015	013 EB	014 EB	015 EB	G 018	G 026		G	G 033		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																								
8		E 012 EB	015 EB	015	016 EB	016 EB	014 EB	016	G 018	G 046	030	G 030	G 030	G 032	020	G 018	G	G 016	014 EB	015 EB	015 EB	015 EB	016 EB	016 EB																								
9	013 EB	012 EB	013 EB	013	026	029	028	024	022	024	G 030	030	035	035	033	029	025	026	024	016	019	019	015 EB	016																								
10	018	014 EB	016	011 EB	E 015 EB	014 EB	015 EB	G 026	045	035		C 033		C	G	G 015	EB 013	EB 017	EB 016	EB 016	EB 016	EB 016	EB 016	EB																								
11	015 EB	014 EB	014 EB	016 EB	015 EB	015 EB	015 EB	G 022	028	035	034	035		G 033	028	022		G 014	EB 027	023	015	016 EB	015 EB																									
12	015	015	016	012	014 EB	015	K 015	K	G 020	038	034	032	032	031	032		G	G 016	EB 014	EB 016	EB 016	EB 015	EB 014	EB 012 EB																								
13	014	011 EB		E 012	012	014	019	014	023	020	G	G 033	042	032	024	G 022	G 020	017	016	EB 016	EB 015	EB	E 014	E																								
14	012 EB	012 EB		E 012 EB	E 026	014		G 021	020	G 030	048	033	022	G	G 025	020	015	EB 026	014 EB	014 EB	020	015 EB	014 EB																									
15		E 014	015	012 EB	E 014 EB	013 EB		G	G	G 026	G	C 025	G 021	G 029	026	020	021	038	022	027	019	014 EB	015 EB																									
16	024		C 022	015	013 EB	014 EB	014 EB	G 021	027	020	G 020	G 027	G 034	024	G 021	G	G 015	016	028	014 EB	020	016	044 AA																									
17	022	014 EB	016 EB		E	E 013 EB	015 EB	G 020	023	030	034	032	021	G 030	026	018	G 016	EB 015	EB 016	EB 016	EB 016	EB 016	EB 014	EB 014 K																								
18	014 EB	014 EB	014 EB	013 EB	017	042 AA	015	027	022	030	042	034	036	031	030	026	024	017	015	015 EB	015 EB	015 EB	016 EB	018																								
19	016 EB	013 EB	016 K	017	014 EB	015 EB	050 AA	058 AA	025	030	030	033	034	035	030	020	G 019	016	022	016	019	017	016	019																								
20	048 AA	052 AA	052 AA	027	027	013 EB	013 EB	G	G 024	030	040	035	040	030	042	022	069	092 AA	064 AA	023	017	019	016																									
21	C	C	C	C	015	011 EB	012 EB	012 EB	028	050	071	039	044	045	030	026	022	030	037	019	013 EB	013 EB	013 EB	014 EB																								
22	014 EB		E 014	012		E	E 016 UK	014 UK	018	G 046	042	037	030	029		G 025	025	015	021	030	015	013 EB	013 EB	013 EB																								
23	014 EB	021	016	022		E 012 EB		G	G 019		G 028	031	038	035	036	030		G 015	EB 021	021	012 EB	013 EB	015 EB	015																								
24	014 EB		E	E	E 013 EB		E 012 EB		G 017	G 016	G 030	030	031	027	G 022	G 024	016	G	E	C	E 012 EB	015	012 EB	014																								
25	012 EB	014	011 EB		E	E	E 014 EB		G 017	024	029		G	G 030	029	018	G 020	016	012 EB	014 EB	015	014 EB	015 EB	E																								
26	015 EB	014 EB	015 EB	012 EB	011 EB	012 EB	012		G 017		G 030	040	050	072	030	034	042	026	042	022	011 EB	012 EB	015 EB	013 EB																								
27		E 015	014	011	014	015	012 EB		G 019	026	028	033	033		C	C 027	018		G 014	EB 014	EB 024	017		C																								
28		E	C	C	E	E 012 EB	014 EB		G	G 027	035	036	034	044	029	030	017		G	E	E 012 EB	012	015	014																								
29	016	011	012		E	E	E 011 EB		G 016	026		G	G 030	032	050	031		C 012	EB 013	014 EB	014	029	013	024																								
30	018	019		E 012 EB	013 EB	013	014	018	030	025	032	034	033	032	037	041	037	040	021	028	036	027	022	012 EB																								
31	017	015	018	014 EB		E 011 EB	011 EB		E 015	026	040	030	025	G 030		C 017	G 021	016	014 EB	014 EB	018	017	017	022																								
	018	014E	015	012E	016	012E	015	010E	015E	010	015E	012E	015	012E	015	014	021	020	028	026	034	029	035	030	035	031	034	030	030	029	030	026	022	020	022	015	022	04E	021	04E	018	014E	017	014E	016	014E	016	014E
Медиана	015EB	014EB	014EB	012EB	013EB	014EB	014EB	014	020	026	030	033	033	032	029	026	020	016	016	016EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB																							
Учтено	29	27	28	29	30	30	30	30	30	30	30	29	29	28	26	29	28	29	28	30	30	30	29	29																								
	004D	003D	004D	005D	005E	003U	003D	001	001	002	005	005	004	004	001	004	002	007	008D	007D	004D	003D	002D	002D																								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20 Мгц 30 сек.

Станция автоматическая

Точность отсчета ± 0.1 Мгц

Станция Хабаровск
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

СВКНИИ ДВНЦ АН СССР
 институт

Станция Хабаровск
 Долгота 135°10'E широта 48°31'N

поисковое время 1350E

Кем составлена Капра В.
 Кем подсчитана Шныра В.

Дни	(X)	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	015	014	010	010	016	015	015	010	015	015	012	015	013	013	016	015	015	018	014	016	015	014	015	015
2	014	013	012	015	015	017	017	015	016	013	013	016	015	018	016	015	013	014	016	014	014	016	016	016
3	016	013	013	010	010	016	012	016	015	015	015	015	015	015	012	012	018	015	015	014	016	016	014	015
4	012	013	012	013	012	014	014	015	015	016	016	015	015	014	017	015	015	010	015	017	015	014	015	016
5	015	015	013	013	013	013	014	012	018	024	027	030	022	021	019	016	017	015	014	010	012	015	013	014
6	016	014	010	010	013	014	015	012	014	016	016	016	018		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	010	012	015	010	016	016	014	010	015	028	023	022	020	018	018	014	015	010	014	015	015	015	016	016
9	013	012	013	010	011	012	016	011	016	015	017	018	020	018	019	015	014	015	015	014	016	016	015	012
10	013	014	012	011	010	015	014	015	014	019	030	030	041 EC	028	044 EC	025	016	015	013	017	016	016	016	016
11	015	014	014	016	015	015	015	016	016	018	020	025	020	020	025	015	018	015	014	015	014	014	016	015
12	010	013	010	010	014	010	011	011	016	015	012	010	016	015	014	015	015	016	014	016	016	015	014	012
13	010	011	010	010	010	010	010	011	015	017	024	028	028	026	013	015	012	011	016	016	015	010	012	010
14	012	012	010	012	010	010	013	012	016	016	020	016	019	019	015	013	014	015	011	014	014	014	015	014
15	010	010	010	012	010	014	013	014	014	018	018		C	014	017	015	014	011	010	016	016	014	016	015
16	014		C	010	012	013	014	014	014	013	015	012	014	016	016	016	014	015	014	014	012	014	014	015
17	010	014	016	010	010	013	015	010	014	016	015	024	013	015	016	014	016	016	015	016	016	016	014	010
18	014	014	014	013	012	012	010	012	014	015	014	014	013	011	015	015	015	014	014	015	015	015	016	015
19	016	013	012	014	014	015	013	012	015	020	024	022	025	015	022	015	015	015	012	010	012	014	012	016
20	013	010	010	010	010	013	013	010	015	016	018	019	022	018	017	014	016	013	012	010	016	016	016	011
21		C	C	C	C	010	011	012	012	015	019	020	024	025	024	020	018	016	010	010	010	013	013	014
22	014	010	010	010	010	010	010	010	013	025	020	025	022	012	026	016	015	014	014	015	010	013	013	013
23	014	010	010	010	010	012	011	012	012	014	014	015	018	016	015	019	015	015	013	010	012	013	015	012
24	014	010	010	010	013	010	012	010	013	010	020	018	019	014	016	015	010	010		C	010	012	013	012
25	012	010	011	010	010	010	014	011	015	016	016	020	024	022	016	016	011	015	012	014	013	014	015	010
26	015	014	015	012	011	012	010	012	011	016	018	024	023	023	019	012	017	012	013	016	011	012	015	013
27	010	010	010	010	010	012	012	010	010	012	018	017	016		C	C	015	014	014	014	014	015	014	C
28	010		C	C	010	010	012	014	011	015	020	023	026	024	024	018	017	015	010	010	010	012	010	012
29	010	010	010	010	010	010	011	011	012	020	029	024	023	024	020	015		C	012	010	014	010	010	012
30	012	010	010	012	013	010	011	010	014	015	020	028	020	020	017	015	010	012	011	010	011	013	010	012
31	014	011	010	014	010	011	011	010	010	014	014	016	016	020		C	014	014	012	014	014	010	011	014
	014	014	013	012	013	014	014	011	012	015	019	020	024	016	022	016	021	015	019	015	016	014	016	014
Медиана	013	012	010	010	011	012	013	012	015	016	018	019	020	018	017	015	015	014	014	014	014	014	015	014
Учтено	29	27	28	29	30	30	30	30	30	30	30	29	30	28	27	29	28	29	28	30	30	30	29	29
	004	004	003	002	003	004	003	002	002	004	005	008	006	006	004	002	002	003	002	006	003	003	003	004

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20 МГц 30 сек. Станция автоматическая

Точность отчета ± 0.1 МГц

(M-3000) F2 декабрь 1982

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

СВКНИИ ДВНЦ АН СССР
ИНСТИТУТ

Станция Хабаровск

Долгота 135°10' E

широта 48°31' N

полное время 135E

Кем составлена Капра Л.В.

Кем подсчитана Ципер Л.

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	265	265	295	300	290	270	295	330	325	325	305	290	340	310	310	325	310	320	300	300	280	265	265	
2	265	260	265	270	280	295	290	300	340	335	305	330	310	345	310	330	345	305	305	325	330	295	260	265	
3	260	265	280	295	290	290	280	290	C 350	315	325	335	335	325	325	330	340	275	320	305	295	305	265	260	
4	260	C 270	280	295	295	295	315	310	300	330	325	315	320	305	300	320	315	315	300	290	295	295	260	240	
5	260	270	260	255	260	280	290	290	330	310	310	325	290	305	295	305	325	300	285	295	300	290	290	265	
6	260	270	265	270	280	280	275	300	330	C 335	340	340	340	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C 305	305	250	245	225	
8	240	235	245	235	240	245	260	270	300	290	290	320	300	310	310	300	310	285	C 285	320	305	255	265	N 265	
9	240	N 240	245	N	F 265	245	240	335	320	300	C	C	C	C	C 310	295	305	310	305	310	265	265	260		
10	240	245	270	280	280	275	285	280	320	335	C 340	340	320	300	325	305	300	315	280	255	240	260	255	255	
11	305	255	230	220	230	250	285	270	305	295	C	C	C 330	C	C 295	295	315	285	290	290	290	280	275		
12	250	JF 240	JF	F 255	280	270	275	260	295	325	335	310	C 300	300	320	300	305	310	320	300	280	260	265		
13	270	290	275	265	270	315	300	305	305	325	C	C	C 330	295	295	330	335	305	315	285	280	275	255		
14	265	F	F 285	270	265	270	325	300	325	330	325	305	310	290	300	315	305	285	295	315	305	300	265	275	
15	265	265	270	270	F 280	295	295	255	315	320	345	C	310	305	H 290	330	310	280	280	285	275	275	275	260	
16	290	C 265	255	265	285	305	290	C 320	320	335	320	330	300	310	315	315	305	320	295	285	275	280	A		
17	240	250	245	250	270	255	240	N 280	285	C 310	315	340	305	290	305	300	300	300	280	240	240	265	235		
18	230	260	260	275	C	A 275	290	325	310	335	325	335	310	325	330	330	325	305	285	285	245	265	275	285	
19	320	240	220	230	265	N 270	A	A 310	310	340	C	C	320	315	310	325	325	300	285	300	290	245	230	C	
20	A	A	A 255	275	270	270	280	325	325	350	300	C 305	305	310	295	295	A	A 305	245	N 235	230				
21	C	C	C	C 250	245	295	275	300	330	305	C	C 325	305	305	330	305	285	305	275	270	245	250			
22	225	240	260	270	250	255	280	285	320	330	300	C 320	305	300	300	300	365	285	300	290	280	270	265		
23	245	240	245	270	325	315	255	270	310	315	305	320	345	300	335	300	325	300	320	320	C 265	275	250		
24	260	245	250	250	250	255	260	285	300	V 300	290	C 340	325	335	325	325	315	C 320	275	275	275	275			
25	265	265	255	260	265	290	280	300	315	335	335	330	330	330	340	325	335	335	315	320	305	315	260	275	
26	260	260	260	270	285	275	280	290	325	345	335	335	320	H 330	335	325	330	275	325	305	280	270	260	255	
27	260	260	265	270	265	285	265	315	325	325	320	335	325	C	C 335	330	300	305	300	300	270	C	C		
28	260	C	C 270	265	280	295	290	320	340	325	335	330	320	320	325	315	320	300	310	315	285	F 275	275	N 270	
29	245	250	270	275	310	335	270	270	325	335	325	345	315	330	330	320	C 315	325	320	290	285	265	270		
30	255	250	250	265	290	300	285	265	315	340	335	335	330	310	320	325	305	C 305	305	325	275	270	N 285	N	
31	280	265	260	265	265	280	N 285	305	310	330	325	335	330	325	C 330	330	315	320	305	295	290	285	285		
265 245 265 240 270 250 270 255 280 260 290 260 290 270 300 270 325 305 335 320 335 310 335 315 335 320 330 305 325 300 325 305 330 300 315 300 320 285 320 295 305 280 290 265 275 260 275 255																									
Медиана	260	260	260	270	270	280	280	290	320	330	325	325	330	310	310	315	320	305	305	305	295	275	265	265	
Учено	28	24	26	28	29	29	29	29	28	28	25	22	24	27	25	29	28	28	27	29	29	30	29	27	
	020	025	020	025	020	030	020	030	020	015	025	020	015	025	025	020	030	015	035	025	025	025	015	020	

Пробег частоты от 10 МГц до 20 МГц 30 сек. Станция автоматическая

Точность отсчета ± 0.05

(M-3000) F1 декабрь 1982

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

СВКНИИ ДВНЦ АН СССР
институт

Станция Хабаровск

Долгота 135° 10' E

широта 48° 31' N

поясное время 135° E

Кем составлена Капран В.

Кем подсчитана Погореловой Н.

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																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								
Медиана																								
Учтено																								

405

405

Пробег частоты от 10 МГц до 20 МГц 30 сек.

Станция автоматическая

Точность отсчета ± 0.05

h'F км декабрь 1982

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

СВКНИИ ДВНИ АН СССР институт

Станция Табаровск

Долгота 135°10'E широта 48°31'N

поясное время 135°E

Ком составлена Каправа В.

Ком подсчитана Куряковой Т.

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows of ionospheric data. Includes values for frequency, virtual height, and other parameters. Bottom row contains time intervals: 065U, 050U, 035U, 050U, 040U, 050U, 030U, 050, 030, 015, 010, 010, 015, 015, 015, 015, 010, 025U, 035U, 045U, 050U, 030U, 055U, 060U.

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 2.0 Мгц 3.0 сек. Станция автоматическая

Точность отсчета ± 5 км

h'F₂ км декабрь 1982
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

СВКНИИ ДВНЦ АН СССР
институт

Станция Хабаровск
Долгота 135° 10' E широта 48° 31' N

полосное время 1350E

Кем составлена Капран В.
Кем подсчитана Погоделовой Н.

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																									
6																									
7																									
8																									
9																									
10																									
11																									
12																									
13																									
14																									
15																									
16																									
17																									
18																									
19																									
20																									
21																									
22																									
23																									
24																									
25																									
26																									
27																									
28																									
29																									
30																									
31																									
Медиана																									
Учтено																									

220

220

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20 МГц 30 сек. Станция автоматическая

Точность отсчета ± 5 км

h'E км декабрь 1982
(характеристика) (длины) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

СВКНИИ ДЗНЦ АН СССР
ИНСТИТУТ

Станция Хабаровск
Долгота 135°10'E широта 48°31'N

поисное время 135°E

Кем составлена Капраг В.
Кем подсчитана Капраг В.

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									185 EE	115 E B	110 E B	110 E B	110	105	115 EA	A	A	A							
2									170 EB	125 EB	120 EB	120 EB	115 EB	120 EB	125 EA	145 EA	A								
3									B 165 EA	A	115 EB	110 EB	110	110	140 EA	140 EA	190 EB								
4									120 EB	125 EA	115 EB	125 EA	120 EA	A	125 EA	185 EA	A								
5									B 180 EB	170 EB	B	B	165 EA	115 EB	110 EB	130 EA	A								
6									B 130 EB	125 EB	120 EB	120 EB	125 EB	C	C	C	C								
7									C	C	C	C	C	C	C	C	C								
8									125 EE	125 EB	B	130 EB	120 EB	120 EB	120 EB	125 EA	120 EA	135 EB							
9									A	120 EB	120 EB	120 EB	115 EB	115 EB	110 EB	115 EB	115 EB	110 EB							
10									120 EB	135 EB	B	B	C	130 EB	C	165 EB	180 EB								
11									190 EB	145 EB	135 EB	135 EB	140 EB	135 EB	125 EB	135 EB	135 EA	185 EB	B						
12					180 K	170 K		180 EB	170 EB	130 EB	115 EB	120 EA	115 EB	115 EB	115 EB	120 EB	125 EB								
13									A	110 EB	140 EA	155 EB	140 EB	140 EB	140 EA	110 EB	A	A							
14									130 EB	A	165 EA	140 EA	110 EB	135 EA	130 EA	110 EB	135 EA	A	A						
15									B	195 EB	135 EB	115 EB	C	100	110 EB	100	A	A	A						
16									B	165 EA	115 EB	120 EA	120 EA	105	115 EB	115 EB	130 EA	170 EB	A						
17									185 EE	120 EB	140 EA	130 EA	140 EB	130 EA	125 EA	105	130 EA	190 EA						165 K	
18									A	115 EB	110 EB	110 EB	130 EA	105	115 EA	105	105	A	A						
19			190 K	A					A	145 EB	145 EB	145 EB	130 EB	140 EB	100	135 EB	135 EA	A	A						
20									E	B	135 EB	130 EB	125 EB	125 EB	125 EB	125 EB	A	A	A						
21									120 EB	160 EB	140 EB	140 EB	140 EB	140 EB	135 EB	125 EB	125 EB	120 EB							
22								A	A	125 EB	135 EB	135 EB	140 EB	135 EB	115 EA	120 EB	125 EA	110 EB	A						
23									190 EB	170 EB	115 EB	110 EB	110 EB	120 EB	110 EB	120 EB	110 EB	B	B						
24									E	185 EA	130 EA	135 EB	115 EB	115 EB	110	110	125 EA	170 EA							
25									B	A	130 EB	110 EB	115 EB	115 EB	120 EB	105	115 EA	A							
26									B	100	110	110 EB	125 EB	125 EB	120 EB	120 EB	125 EA	A							
27									E	120 EE	120 EB	125 EB	110 EB	110 EB	C	C	115 EB	B	B						
28									B	185 EB	170 EB	155 EB	150 EB	140 EB	135 EB	130 EB	135 EB	B	E						
29									B	135 EB	135 EB	B	135 EB	A	A	A	A	C							
30									A	A	125 EB	120 EB	120 EB	120 EB	130 EB	130 EB	A								
31									125 EB	125 EB	115 EB	115 EB	115 EB	130 EB	C	125 EA	A								
									E	170E	165E	140E	135E	135E	135E	125E	130E	135E	185E						
										120E	120E	115E	115E	110E	115E	110E	120E	185E							
Метрانا			190 K			180 K	180 EB	185 EB	125 EB	130 EB	120 EB	120 EB	120 EB	120 EB	120 EB	120 EB	130 EA	170 EB	E						165 K
Учтено			1			1	2	10	26	27	27	27	28	26	24	24	11	1							1

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20 МГц 30 сек. Станция автоматическая

Точность отсчета ± 5 км

h'Eс КМ декабрь 1982

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

СВКНИИ ДВНЦ АН СССР институт

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

Станция Хабаровск

поясное время 135°E

Кем составлена Капра В.

Долгота 135°10'E широта 48°31'N

Кем подсчитана Капра В.

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	110	110	110	E	B	B	B	G	G	175	190	G	150	110	110	110	110	110	100	B	B	B	130	120																							
2	110	B	B	B	B	B	B	B	B	G	125	120	G	150	G	120	115	110	B	B	B	B	B	B																							
3	B	B	B	E	E	B	B	G	115	115	185	170	120	145	110	105	G	105	B	160	B	110	130	B																							
4	135	B	B	B	B	B	B	B	115	110	G	110	110	105	105	160	105	105	110	B	B	B	B	B																							
5	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	165	G	125	G	110	110	105	105	105	100	120	B	B	B																							
6	B	B	E	110	B	B	B	G	140	155	G	G	185	E	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C																							
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B	B	B																							
8	E	B	B	130	B	B	B	125	120	125	125	120	115	115	115	110	G	110	B	B	B	B	B	B																							
9	B	B	B	140	125	125	120	120	120	120	125	120	125	125	120	120	120	110	115	120	110	115	B	125																							
10	115	B	120	B	E	B	B	B	G	135	130	140	C	135	C	G	G	B	B	B	B	B	B	B																							
11	B	B	B	B	B	B	B	G	145	130	120	130	130	G	135	175	190	G	B	135	130	140	B	B																							
12	120	125	120	120	B	180	K	170	K	G	185	130	135	130	115	140	120	G	G	B	B	B	B	B																							
13	125	B	E	120	120	120	120	115	110	115	G	140	120	135	100	120	100	115	B	B	B	E	130	E																							
14	B	B	E	B	E	120	125	G	120	125	155	130	130	115	G	160	110	110	105	B	B	110	B	B																							
15	E	110	110	B	E	B	B	G	G	G	155	C	110	110	110	110	110	105	105	115	135	105	B	110																							
16	105	C	105	100	B	B	B	G	185	185	110	110	110	110	115	115	G	110	120	120	B	140	130	120																							
17	135	B	B	E	E	B	B	G	175	135	135	145	135	105	170	130	125	B	B	B	B	B	B	165	K																						
18	B	B	B	B	120	125	130	125	120	125	130	130	125	115	170	110	105	110	110	B	B	B	B	125																							
19	B	B	190	K	165	B	B	135	130	130	120	130	125	120	130	105	135	120	115	115	115	110	115	125																							
20	115	115	115	115	115	B	B	G	G	140	125	120	120	120	120	115	115	110	110	110	115	115	115	120																							
21	C	C	C	C	120	B	B	B	130	135	125	130	125	120	120	125	130	120	120	120	B	B	B	B																							
22	B	E	140	135	E	E	185	K	180	K	170	130	125	125	130	120	G	125	110	115	115	110	120	115	B	B																					
23	B	130	125	120	E	B	G	G	115	G	170	H	140	120	125	110	115	G	B	110	105	B	B	B	115																						
24	B	E	E	E	B	E	B	G	105	100	135	115	115	110	115	195	100	E	C	E	B	115	B	110																							
25	B	105	B	E	E	E	B	G	175	120	110	G	G	120	120	105	100	105	B	B	100	B	B	E																							
26	B	B	B	B	B	B	110	G	110	G	160	125	120	115	165	120	120	120	120	120	B	B	B	B																							
27	E	115	115	120	125	120	B	G	190	150	140	120	120	C	C	115	130	G	B	B	120	115	C	C																							
28	E	C	C	E	E	B	B	G	G	180	130	130	130	120	125	125	140	G	E	E	B	130	140	125																							
29	125	125	120	E	E	E	B	G	130	130	G	G	115	110	115	115	C	B	120	B	125	115	125	120																							
30	120	120	E	B	B	115	115	125	125	125	120	120	120	120	135	135	125	120	130	120	120	120	115	B																							
31	120	120	120	B	E	B	B	E	140	130	115	115	115	175	C	115	185	110	B	120	115	115	110	105																							
	125	110	125	110	120	110	135	115	125	120	125	120	150	130	120	170	115	135	120	155	125	130	120	130	115	125	110	130	110	125	110	130	105	115	105	110	120	110	120	120	115	120	110	130	115	125	110
Метана	120	120	120	120	120	120	125	125	130	130	130	125	120	120	120	115	110	110	110	120	120	115	130	120																							
Учитено	12	10	12	11	6	7	9	7	23	26	26	23	28	25	24	27	22	19	16	14	12	15	10	13																							
	015	015	010	020	005	005	030	010	055	015	030	010	015	015	020	015	025	010	010	010	010	005	010	015	015																						

Пробег частоты от 1.0 МГц до 2.0 МГц 3.0 сек. Станция автоматическая

Точность отсчета ± 5 км

Типы Es декабрь 1982
(характеристика) (число) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

СВКНИИ ДВНЦ АН СССР
ИНСТИТУТ

Станция Хабаровск

поясное время 135°E

Кем составлена Капра В

Долгота 135°10'E широта 48°31'N

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	f ₃	f ₂	f ₃							h ₁	h ₁		h ₁ C ₁	l ₁	l ₂	l ₁	l ₂	f ₁	f ₁				f ₂	f ₁		
2	f ₁									C ₂	C ₁		h ₁	C ₁ l ₁	l ₁	l ₁										
3									l ₁	l ₂	h ₁ C ₂	h ₁ C ₁	h ₁ C ₂	h ₁	l ₂	l ₃		f ₁		f ₁		f ₁	f ₄			
4	f ₂								C ₁	l ₁		l ₁	l ₁	l ₁	h ₂ l ₁	l ₂		f ₂	f ₁							
5										h ₁			l ₁		C ₁	l ₁	l ₂	f ₂	f ₂	f ₂	f ₁					
6				f ₃					h ₁	h ₁			h ₁													
7																										
8				f ₁				C ₁	C ₂	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	l ₁	l ₁		f ₁								
9				f ₁	f ₂	f ₄	f ₃	l ₃	C ₂	C ₂	C ₂	C ₁	h ₁ C ₁	h ₂	C ₂	C ₁	C ₁	f ₂	f ₂	f ₁	f ₂	f ₂		f ₂		
10	f ₂		f ₂								C ₁	C ₁	h ₁		h ₁											
11									C ₂	C ₁	C ₂	C ₁	C ₁		h ₁	h ₁ l ₁	h ₁				f ₃	f ₃	f ₁			
12	f ₂	f ₂	f ₃	f ₂		K ₁	K ₁		h ₁	C ₂	h ₂	h ₁ l ₁	C ₁	h ₁	C ₃											
13	f ₁			f ₁	f ₂	f ₁	f ₂	l ₃	C ₂	l ₁		h ₁	C ₁	h ₁	l ₁	C ₁	l ₂	l ₁						f ₁		
14						f ₂	f ₁		l ₁	l ₁	h ₁ l ₁	h ₂ C ₁	h ₁ l ₁	l ₁		h ₁ l ₁	l ₁	l ₁	f ₁				f ₂			
15		f ₁	f ₁								h ₁		C ₁	C ₁	C ₁	l ₂	l ₂	l ₂	f ₃	f ₂	f ₃	f ₂		f ₂		
16	f ₄		f ₃	f ₂					h ₂ C ₁	h ₁ C ₁	l ₁	l ₁	C ₂	l ₂	C ₁	l ₁		l ₁	f ₁	f ₄		f ₂	f ₂	f ₃		
17	f ₃								h ₁	h ₁ C ₁	h ₁ l ₁	h ₁	h ₁ l ₁	l ₁	h ₁ C ₁ l ₁	l ₁								K ₁		
18					f ₂	f ₅	f ₂	l ₃	C ₁	C ₁	C ₂	C ₁ l ₁	h ₁ C ₁	C ₁ l ₁	h ₁ C ₁	C ₁	l ₁	l ₂	f ₁					f ₂		
19			K ₁	z ₂			f ₂	l ₃	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	h ₁	C ₁	l ₁	l ₁	l ₁	f ₂	f ₁	f ₂	z ₄	f ₂	f ₂		
20	f ₄	f ₃	f ₃	f ₃	f ₃						C ₁	C ₁	C ₂	C ₂	C ₂	C ₁	C ₃ l ₁	l ₂	l ₃	f ₃	f ₄	f ₂	f ₂	f ₃		
21				f ₁					C ₄	C ₂	C ₃	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	l ₃	f ₆	f ₅						
22			f ₂	f ₁			z ₁	z ₁	h ₁	C ₁	C ₂	C ₂	C ₁	C ₁ l ₁		C ₁ l ₁	C ₂	l ₁	f ₃	f ₄	f ₁	f ₁				
23		f ₄	f ₄	f ₇					C ₂		h ₁	h ₁	C ₂	C ₂	C ₂	C ₂			f ₃	f ₂				f ₂		
24									l ₁	l ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	h ₁ l ₁	l ₁						f ₁		f ₂		
25		f ₁							h ₁ l ₁	C ₁	C ₁			C ₁	C ₁	l ₁	l ₁	f ₁			f ₁					
26							f ₁		C ₁		h ₁ C ₁	C ₂	C ₂	C ₂	h ₁	C ₂ l ₁	l ₃	f ₃	f ₂	f ₂						
27		f ₁	f ₁	f ₁	f ₁	f ₂			h ₁	h ₁	h ₁	C ₁	C ₁			C ₁	C ₁				f ₂	f ₂				
28										h ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₂	C ₁					f ₁	f ₁	f ₁		
29	f ₂	f ₂	f ₂						C ₁	C ₁			l ₁	l ₁	l ₂	l ₂			f ₁		f ₁	f ₃	f ₂	f ₂		
30	f ₂	f ₃				f ₁	f ₂	f ₃	l ₂	l ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₁	C ₃	C ₃	l ₃	f ₂	f ₃	f ₃	f ₃	f ₄	f ₃	f ₃		
31	f ₂	f ₂	f ₂						C ₁	C ₁	C ₂	C ₂	C ₁	h ₁		l ₁	h ₁ l ₁	f ₁		f ₁	f ₂	f ₂	f ₂	f ₃		

Медиа	
Учено	