

f oFI МГц февраль 1989 г.

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКИР ДВО АН СССР

институт

Селедуровой Л.А.

Станция Хабаровск

Долгота 135°10'E

широта 48°31'N

поясное время 135° E

Кем составлена

Кем подсчитана

Закреницкой Л.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																									
2																									
3													L	L											
4													L												
5												L	L												
6										L															
7																									
8																									
9												L													
10																									
11														L											
12																L									
13																L									
14																									
15																									
16																									
17																									
18																									
19																									
20																									
21																									
22																									
23																									
24																									
25																									
26																									
27																									
28																									
29																									
30																									
31																									
Медиана																									
Учтено																									

480UL

L

480

1

Пробег частоты от 1,0 МГц до 20 МГц 30 сек.

Станция автоматическая
ручная, автоматическая

Точность отсчета: + 0.1 МГц

f. E МГц февраль 1989 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКИР ДВО АН СССР
институт

Станция Хабаровск

Кем составлена

Селедзевой Л.А.

Долгота 135°10' E широта 48°31' N

поясное время 135° E

Кем подсчитана

Закреницкой Л.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								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
2								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
3								C	C	C	C	A	330	330	320	290IA	260	B							
4								I30EB	I85	270IA	310	335IA	350	350	A	A	240	I70EB							
5								I30EB	A	A	A	340	350IA	340IA	325IA	300	260	A							
6								I10EB	A	285	320	340	350	355	340	A	A	A							
7								I40EB	215	A	330	350	350	340	320	295	240	210EC							
8								I60EB	220 H	285	330	350	360	360	340	305	A	A							
9								C	C	290	340	360	365	365	350	310	A	C							
10								I20EB	A	C	300	330	360	370	365	380	335	270	C	I20EB					
11								I10EB	I30EB	225	290	340	370	370	370	350H	310	260	C						
12								I30EB	C	290UC	330	350	365	370	350	310	260	A							
13								I30EB	A	A	340VA	A	A	375IA	350	310	A	A	I20EB						
14								A	250	310	345	365	370	365	370	340	290 H	A	A						
15								I50	A	315	345	370	380	375	350	320	290	A	A						
16								C	C	315	345	365	375	385	375	340	295	A	C						
17								I50	240	300	340	370	380	380	360	325	270	C							
18								I40EB	265IA	315	340	370	380	370	350	320	270	200	I50EB						
19								I30EB	250	310	350	360	380	380	365	335	290	220							
20								I40	240	310	345	365	375IC	375	360	330	300	210	C						
21								A	260	310	340UC	360	370	370	350	330	295	I95	I30EB						
22								I40	240	320UC	340	360	370	370IA	360	325	300	200	I50EB						
23								I50EB	240	A	330	350	370	375	360	340	300	205	I40EB						
24								C	C	310UC	C	C	C	C	345	335	290	Y	A						
25								C	C	C	C	C	C	C	350	325	285	200							
26								200	260IC	310	355IC	C	C	C	C	C	C	C	I50EB						
27								200	260	320	355	370	375	375IC	350	330	295	220	I30EB						
28								C	270	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
29																									
30																									
31																									
								I50	260	315	345	370	375	375	360	335	295	210	I50E						
								130E	225	290	330	350	355	360	345	310	280	200	125E						
Медиана								I15EB	I40EB	240	310	340	360	370	370	350	325	290	200	I35EB					
Учено								2	17	15	19	21	20	21	22	23	22	20	10	8					
								020D	035	025	015	020	020	015	015	025	035	010	025U						

Пробег частоты от 1,0 МГц до 20 МГц сек. Станция автоматическая

f. E_g МГц февраль 1989 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКИР ДВО АН СССР

ИНСТИТУТ

Селедугевоу Л.А.

Закреницкой Л.В.

Кем составлена

Кем подсчитана

Станция Хабаровск

Долгота 135°10' E

широта 48°37' N

поясное время 135° 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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C													
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C													
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C040	035	034	036	033	025		G017ES	012EB	011EB	013EB	013EB	013EB	013EB													
4	013EB	013EB	011EB	011EB	E	012EB	011EB	G	024	037	039	037	G	030	G033UC	036	026		G016ES	013EB	013EB	015EB		E014EB													
5	039	013EB	020	014EB	012EB	015EB	013EB	G	025	029	064	035	036	038	038	027	G	020	012EB	013EB	013EB	012EB	013EB	014EB													
6	014EB	032	020	032	026	012EB	011EB	G	037	025	G	034	G	G	G	031	026	018	025	032	017ES	014EB	014EB	016ES													
7	016EB	013EB	020	019	027	013EB	020	G	025	049	025	G	G	038	035	034	031	G	G014EB	013EB	013EB	014EB	014EB	015EB													
8	017EC	014EB	014EB	013EB	015ES	C	014EB	G	024	030	G	G	037	G	039	036	045	024	014EB	013EB	013EB	014EB	014EB	014EB													
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C03I	025	G027	G	032	G	033	G035	G	020	G027		G013EB	014EB	013EB	014EB	C	015EB										
10	011EB	014EB	014EB	016ES	014EB	012EB		G017		C024	G	025	G	G	G	G	G	029	G	G	013EB	014EB	014EB	C	014EB												
11	014ES	013EB	013EB	013EB	012EB	013EB		G	G	026	03I	G	G	034	G	G	G	G	G	G014EB	015EB	016EC	016EC	036	014EB												
12	016ES	014EB	015EB	014EB	013EB	016ES	016ES	G	G	G	035	030	G	G	G	038	039	032	030	039	012EB	013EB	014EB	016ES	014EB												
13	014EB	015EB	013EB	014EB	015EB	016ES	017	017	049	043UC	049	086	090	037	G	037	033	030	025	G	012EB	013EB	014EB	012EB	012EB												
14	012EB	013EB	013EB	012EB	012EB	029	029	018	022	G025	G	G	G	G	G	G	G	G	020	019	049	026	026	03I	012EB												
15	013EB	014EB	014EB	013EB	013	016	012EB	016	026	G	G	G	G	G	G	G	G	028	G	024	019	018	016ES	016ES	016ES	013EB											
16	014EB	012EB	012EB	013EB	011EB	C	C	C	C	C027	G	G	G	G	G	G	G	037UC	026	G	026	C	032	030	015EB	013EB	013EB										
17	013EB	019	S	013EB	014EB	013EB	013EB	G	02I	G033	020	G	G	G	G	G	G	G	G	G	019EB	016EB	013EB	013EB	014EB	014EB											
18	016EB	016ES	012EB	E	013EB	014EB	012EB	G	027	027	G	026	G	G	G	G	G	G	022	G	015ES	016ES	013EB	013EB	014EB												
19	016ES	013EB	013EB	013EB	013EB	012EB	012EB	G	G	032	G	G	G	G	G	G	G	G	G	026	013EB	012EB	012EB	011EB	012EB												
20	012EB	013EB	011EB	011EB	020	012EB	015EB	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	013EB	013EB	013EB	014EB	013EB												
21	013EB	012EB	014EB	011EB	013EB	013EB	014EB	017	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	02I	G	016ES	014EB	013EB	013EB	012EB												
22	014EB	013EB	014EB	013EB	012EB	016ES	013EB	G	G	G	G	G	G	037	G	G	G	G	G	G	C	S	013EB	015EB	015ES												
23	013EB	013EB	012EB	014EB	013EB	013EB	016ES	G	G	035	035	G	039	G	G	G	032	026	G	013EB	015EC	C	C	C													
24	014EB	014EB	013EB	C	C	013EB	C	C	C	026	G	C	C	C	C	G	G	G	G	020	C	029	015EB	C	C												
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	03I	024	040	020	014EB	026	013EB	015EB												
26	027	013EB	012EB	012EB	013EC	015EC	017EC	019	G	C	G	C	G	C	C	C	C	C	C	C	G	017EC	017ES	037	036	013EB											
27	C	026	024	017	015	013EB	013EB	017	G	030	029	G	G	G	C	G	G	G	025	G	017EC	016ES	014EB	013EB	013EB												
28	013EB	014EB	012EB	013EB	014EB	015ES	014EB	C	024	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C												
29																																					
30																																					
31																																					
	016E	014E	014E	014E	015	016E	016E	G	026	024	032	031	034	034	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	029	029	024	020	019	013E	017E	013E	016E	015E	016E	014E
	013E	013E	012E	012E	012E	012E	012E	G	024	031	034	034	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	029	020	014EN	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	
Медiana	014EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	G	024	031	034	G	G	G	G	G	G	G	029	020	014EN	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	
Учено	22	23	22	22	22	21	21	20	19	23	21	23	22	20	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	21	23											
	003U	001U	002U	002U	003U	004U	004U	-	002	001	0	-	-	-	-	-	0	004	006D	004U	003U	002U	003U	001U													

Пробег частоты от 1,0 МГц до 20 МГц сек. станция автоматическая

Почность отсчёта: ± 0.1 МГц

fmin МГц февраль 1989г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКИР ДВО АН СССР

институт
Лебедь Л.П.

Станция Хабаровск

Кем составлена

Долгота 135°10'E широта 48°31'N

полное время 135°E

Кем подсчитана

Закреницкой Л.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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																										
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																										
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C022EC	019	021	021	019	018	021	017ES	012	011	013	013	013																											
4	013	013	011	011	010	012	011	013	014	018	018	021	021	021	020UC	017	018	017	016ES	013	013	015	010	014																										
5	011	013	012	014	012	015	013	013	016	018	015	028	020	023	021	019	016	015	012	013	013	012	013	014																										
6	014	012	014	011	012	012	011	011	015	018	020	021	021	021	024	019	016	014	011	014	017ES	014	014	016ES																										
7	016	013	013	010	010	013	012	014	014	019	017	021	020	016	016	015	016	021EC	014	013	013	014	014	015																										
8	017EC	014	014	013	015ES	024EC	014	016ES	018ES	017	027EC	023	019UC	020EC	016	015	015	014	014	013	013	014	014	014																										
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	016	016	016	017	015	014	014	011	022EC	013	014	013	013	023EC	015																										
10	011	014	014	016ES	014	012	012	013	C	020	020	027	028	027	030	020	021	020EC	012	013	014	014	018EC	014																										
11	014ES	013	013	013	012	013	011	013	018	021	021	020	027	023	021	021	020	023EC	014	015	016EC	016EC	015	014																										
12	016ES	014	015	014	013	016ES	016ES	013	027EC	029EC	020	021	028	028	028	027	020	015	018EC	012	013	014	016ES	014																										
13	014	015	013	014	015	016ES	013	013	024EC	023UC	029	030	028	020	021	021	016	014	012	012	013	014	012	012																										
14	012	013	013	012	012	011	011	012	014	016	020	028	027	028	029	027	021	014	011	011	012	013	013	012																										
15	013	014	014	013	011	010	012	012	016	022	027	029	027	028	028	027	020	015	013	013	016ES	016ES	016ES	013																										
16	014	012	012	013	011	C	C	C	C	021	028	027	028	032EC	030EC	021	016	016	020EC	014	018EC	015	013	013																										
17	013	013	016ES	013	014	013	013	013	016	021	016	021	022	031EC	021	021	019	022EC	019	016	013	013	014	014																										
18	016	016ES	012	010	013	014	012	014	017	020	019	022	025	023	021	020	016	015	015	015ES	016ES	013	013	014																										
19	016ES	013	013	013	013	012	012	013	015	020	021	023	023	027	023	022	018	015	013	013	012	012	011	012																										
20	012	013	011	011	012	012	013	011	012	016	022	021	029EC	022	021	022	022	017	018EC	013	013	012	014	013																										
21	013	012	014	011	013	013	014	013	014	011	034EC	016	016	016	016	016	016	014	013	016ES	014	013	013	012																										
22	014	013	014	013	012	016ES	013	012	014	027EC	012	014	014	019	015	017	014	014	015	017EC	016ES	013	015	015ES																										
23	013	013	012	014	013	013	016ES	015	012	014	014	014	018	016	021	015	013	015	014	013	015EC	C	C	C																										
24	014	014	013	C	017EC	013	C	C	C	016	C	C	C	C	014	015	014	015	014	C	010	015	C	018EC																										
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	016	013	013	015	012	010	014	013	013	015																										
26	013	013	012	012	013EC	015EC	017EC	017EC	C	014	C	030EC	C	C	C	C	034EC	031EC	015	017EC	017ES	010	011	013																										
27	C	011	011	011	011	013	013	014	011	012	013	012	016	C	013	014	013	013	013	017EC	016ES	014	013	013																										
28	013	014	012	013	014	015ES	014	C	012	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																										
29																																																		
30																																																		
31																																																		
	014E	013	014	013	014	012	013	011	014	012	015E	012	014E	012	014	012	017E	014	021	016	024	016	027	020	027	019	028	020	024	016	021	015	020	014	020E	014	016E	012	015E	013	016E	013	014	013	015E	013	014	013	014	013
Медiana	014	013	013	013	012	012	012	013	014	018	020	021	022	022	021	019	016	014	014	013	012	014	013	014	013	014																								
Учено	22	23	23	22	23	22	21	20	19	23	21	23	22	21	24	24	25	25	25	24	25	24	23	24																										
	001E	001	002	002	002	003E	002	002	003E	005	008	007	008	008	008	006	006	006E	004E	002E	003E	001	002E	001																										

Пробег частоты от 10 МГц до 20 МГц 30 сек. Станция автоматическая
ручная, автоматическая
Точность отсчета ± 0.1 МГц

HF KM февраль 1989г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКИР ДВО АН СССР

ИНСТИТУТ

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

поясное время 135° E

Кем составлена Селедзевой Л.А.
Кем подсчитана Закреницкой Л.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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	230	210	220	210	215	210	225	200U	220EB	240EB	250EB	275EB	280EB
4	310EB	300EB	305EB	275EB	265EB	340EB	285EB	205	215	205	205	200	220	215	215UC	215	210	200	225	210	220EB	240EB	270EB	295EB
5	335EA	290EB	255EA	250EB	255EB	260EB	240EB	240	210	215	200	215	215	210	215	220 H	210	210	215UB	200	200	230EB	250EB	275EB
6	300EB	290EA	290EA	290EA	290EA	245EB	200	190	215	210	215	210	220	205	205	220	225	215	215EA	230EA	220ES	240EB	240EB	260ES
7	270EB	315EB	350EA	320EA	250EA	240EB	260EA	270	215	220	210 H	200 H	215	200 H	210	220	205	230	220	220EB	230EB	245EB	245EB	275EB
8	315EC	315EB	290EB	260EB	250ES	300EC	275EB	260	225	215	220	205	220	205	215	230	210	210	235	215UB	230EB	220EB	260EB	265EB
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	225	210	210	215	220	220	220	225	220	220EB	210UB	230EB	260EB	275EC	270EB
10	260EB	295EB	330EB	325E	260EB	225EB	265	230	C	220	210	225	215	215	225	240	225	240	225	210	215UB	250EB	270EC	305EB
11	305ES	280EB	240EB	230EB	250EB	220EB	280	230	215	205	205 H	215	215	215	215 H	225	225	215	195UB	230EB	235EC	230EC	270EA	300EB
12	295ES	260EB	245EB	260EB	335EB	340ES	280ES	225	210	210	210	210	220	220	225	230	220	220	225EA	210EB	210EB	230EB	300ES	315UJ
13	260EB	295EB	315EB	355EB	355EB	380ES	340EB	230	230	215UC	220	260EA	220	210	210	220	215	230	210	200	240EB	290EB	225EB	290EB
14	260EB	225EB	255EB	275EB	315EB	300EA	235EA	210	210	215	215	210	210	220	220	220	220	220	205	230EA	230EA	235EA	270EA	250EB
15	260EB	330EB	325EB	300EB	290EA	240EA	220EB	215	215	220	220	220	215	220	220	230	220	215	210	220EA	220ES	230ES	255ES	280EB
16	295EB	275EB	320EB	350EB	340EB	C	C	C	C	220	215	215	220	220	225	220	215	225	215	220EA	225EA	230EB	220EB	255EB
17	250EB	300EA	290ES	265EB	240EB	230EB	285EB	235	210	215	210	215	220	215	220	225	220	215	205	205EB	220EB	240EB	260EB	260EB
18	240EB	260ES	260EB	270EB	260EB	250EB	240EB	230	215	210	210	215	210	215 H	220	220	225	220	220	205ES	215ES	240EB	240EB	275EB
19	295ES	280EB	280EB	305EB	300EB	290EB	255EB	225	210	215	210	210	220	225	220	220	220	220	215EA	220EB	220EB	220EB	240EB	250EB
20	260EB	270EB	310EB	305EB	375EA	230EB	250EB	240	220	210	215	210	205	205	215	225	225	215	240	225EB	210EB	230EB	230EB	250EB
21	270EB	295EB	260EB	315EB	275EB	290EB	260EB	240	220	215	C	205	215	210	210	215	220	215	210	215ES	225EB	225EB	225EB	225
22	240EB	250EB	295EB	320EB	300EB	270ES	225EB	220	215	215UC	215	215	210	210	215	225	220	235	215	215EC	225ES	215EB	260EB	225ES
23	225EB	280EB	285EB	295EB	270EB	220EB	240ES	215	220	215	210	210	220	210	230	220	225	220	210	210EB	205UC	C	C	C
24	250EB	260EB	265EB	C	290EC	245EB	C	C	C	205	C	C	C	C	215	220	240	230UJ	220	C	220EA	240EB	C	240EC
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	220	215	220	215	235EB	230EA	210UB	210UA	225EB	240EB
26	280EA	275EB	275EB	240EB	250EC	275EC	275EC	220	C	200	C	215	C	C	C	C	225	220	210	215UC	220ES	235EA	235EA	235EB
27	C	265EA	260EA	250EA	235EA	240EB	235EB	220	210	210	205	205	200	C	215	220	220	215	210	210UC	215ES	225EB	230EB	240EB
28	275EB	275EB	295EB	320EB	300EB	250ES	205UB	C	215	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29																								
30																								
31																								
	295E 260E	295E 265E	310E 260E	320E 280E	300E 250E	290E 240E	280E 235E	240 220	220 210	215 210	215 210	215 210	220 210	220 210	220 215	225 220	225 215	225 215	220 210	220E 210	230E 215E	240E 230E	270E 230E	280E 245E
Медiana	270EB	280EB	290EB	290EB	275EB	250EB	255EB	230	215	215	210	210	215	215	215	220	220	220	210	215EN	220EB	230EB	250EB	280EB
Учено	22	23	23	22	23	22	21	20	19	23	20	23	22	21	24	24	25	25	25	24	25	24	23	24
	035U	030U	050U	060U	050U	050U	045U	020	010	005	005	005	010	010	005	005	010	010	010	010E	015U	010U	040U	035U

Пробег частоты от 1,0 Мгц до 20 Мгц сек. станция автоматическая

Точность отсчета: 0,5

h'F2 км февраль 1989г.

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИКИР ДВО АН СССР

институт

Селедзевой Л.А.

Закреницкой Л.В.

Кем составлена

Кем подсчитана

Станция

Хабаровск

Долгота

135°10' E

широта

46°31' N

поясное время

135° 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																									
2																									
3													230	235											
4													240												
5												225	230												
6										250 L															
7																									
8																									
9												275 L													
10																									
11													240												
12																									
13															250										
14															300										
15																									
16																									
17																									
18																									
19																									
20															230										
21																									
22																									
23															250										
24																									
25																									
26																									
27																									
28																									
29																									
30																									
31																									
Медiana										250L	250	235	235	275											
Учтено										1	2	4	3	2											
												010	010												

Пробег частоты от 1,0 Мгц до 20 Мгц 30 сек. Станция автоматическая

Точность отсчета: + 5 км