

Элемент *fx-I M/ч*

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц

Февраль

год

1989

время миров. 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	среднее суточн.
1	045-X	047-F	048-F	042-F	037-F	033-F	033-F	040-X	080-X	0950X	S	117-X	28-X	129-X	1380C	1220X	107-X	S	090-X	068-X	057-X	053-X	057-X	051-X	
2	045-X	044-F	042-F	040-F	040-F	040-X	031-X	042-X	070-X	0960X	1240X	C	29-X	127-X	1270C	127-X	111-X	S	095-X	079-X	065-X	051-X	050-X	045-X	
3	044-X	044-X	041-X	038-X	040-X	042-F	041-X	047-X	075-X	S	C	127-X	137-X	117-X	1240X	1230X	115-X	110-X	115-X	085-X	060-X	057-X	050-X	047-F	
4	047-X	047-X	053-X	052-X	047-X	042-X	037-F	044-X	S	1030X	1240X	1320X	123-X	S	210X	125-X	120-X	108-X	S	090-X	057-X	052-X	S	044-X	
5	044-X	043-X	040-X	040-X	040-X	040-X	044-X	0510X	084-X	100-X	29-X	137-X	135-X	125-X	127-X	129-X	119-X	109-X	105-X	085-X	063-X	053-F	052-X	047-F	
6	048-F	048-F	0530X	054-X	050-X	054-X	053-X	045-X	077-X	0950X	1150C	128-X	C	132-X	135-X	132-X	1230X	C	110-X	090-X	060-X	050-F	050-F	057-X	
7	058-F	052-X	048-F	044-X	045-F	043-X	045-X	052-X	082-X	110-X	1250X	1320X	1340X	124-X	1250X	128-X	120-X	119-X	S	076-X	065-X	056-X	056-X	056-X	
8	055-F	0510X	048-X	048-X	047-X	042-X	042-X	050-X	084-X	105-X	126-X	126-X	132-X	132-X	125-X	126-X	1230X	117-X	S	086-X	066-X	053-X	043-X	040-X	
9	039-X	040-X	040-X	042-X	045-F	045-F	040-F	056-X	082-X	C	137-X	1320X	S	132-X	1340X	1330X	125-X	1200X	113-X	S	080-X	0640X	054-X	055-X	
10	057-X	051-F	049-F	047-X	046-X	042-F	043-F	050-X	084-X	110-X	134-X	C	C	1380X	1360X	130-X	1320X	1220X	110-X	087-X	0720X	0630X	060-X	052-X	
11	047-X	044-X	042-X	041-X	044-F	043-F	040-F	S	C	C	C	S	140-X	1360X	350X	127-X	127-X	1230X	110-X	087-X	0650-X	062-X	057-F	053-F	
12	043-F	043-X	045-F	046-F	048-X	047-F	045-F	057-X	097-X	124-X	1370X	C	C	140-X	136-X	S	129-X	120-X	110-X	096-X	078-X	0650X	057-X	050-F	
13	048-F	044-F	046-F	053-F	058-F	057-F	051-X	052-F	083-X	102-X	117-X	128-X	136-X	1370X	1440C	140-X	132-X	126-X	1220X	1010X	0910X	0750X	058-X	057-X	
14	053-X	C	057-X	061-F	062-F	060-F	058-X	057-X	084-X	S	120-X	140-X	C	C	C	C	140-X	1370C	130-X	C	086-X	070-X	064-X	0640X	
15	0650X	0640X	060-X	057-X	057-X	053-X	049-X	060-X	097-X	127-X	140-X	C	1470C	C	136-X	1370C	125-X	120-X	110-X	0920X	076-X	060-X	055-X	054-X	
16	S	049-X	047-X	0510X	049-X	048-X	045-X	058-X	089-X	105X	1210X	140-X	140-X	139-X	135-X	132-X	127-X	127-X	114-X	097-X	S	070-X	068-X	065-X	
17	057-X	056-X	053-X	050-X	0490X	047-X	044-X	C	1020X	S	C	C	C	C	137-X	C	C	127-X	120-X	S	S	S	S	060-X	
18	057-X	057-X	S	S	049-X	049-X	0440X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	S	S	090-X	S	070-X	059-X	
19	0650X	067-X	0620X	060-X	057-X	C	042-X	058-X	096-X	126-X	1440X	C	C	C	C	C	C	C	C	100-X	S	077-X	064-X	0650X	
20	067-X	067-X	0630X	060-X	056-X	054-X	0510X	070-X	S	132-X	C	C	C	C	C	C	140-X	1320X	119-X	097-X	083-X	076-X	077-X	0770X	
21	068-X	070-X	070-X	066-X	0630X	0640X	060-X	070-X	S	125-X	1410X	1460C	1420X	139-X	C	135-X	127-X	127-X	117-X	S	S	0740X	064-X	0630X	
22	065-X	S	0630X	059-X	057-X	056-X	053-X	067-X	S	127-X	1430X	S	S	S	1400X	132-X	128-X	S	S	S	S	069-X	064-X	059-X	
23	060-X	060-X	056-X	054-X	055-X	053-X	057-X	068-X	S	127-X	140X	1470C	1470C	1470C	1470C	1450C	1420C	132-X	118-X	097-X	089-X	0760X	068-X	060-X	
24	058-X	0650X	064-X	058-X	057-X	050-X	042-X	0650X	097-X	120-X	139-X	1450C	C	1450C	1450C	140-X	134-X	127-X	120-X	S	089-X	077-X	0730X	067-X	
25	059-X	056-X	052-X	0540X	S	055-X	056-X	0770C	S	127-X	139-X	1430X	C	C	C	139-X	136-X	S	117-X	S	090-X	S	0740X	063-X	
26	0630X	0610X	057-X	057-X	057-X	057-X	057-X	078-X	112-X	130-X	1440C	1460C	145-X	1470C	1420X	1420X	132-X	130-X	117-X	S	093-X	0770X	067-X	0620X	
27	0610X	057-X	057-X	0540X	056-X	057-X	060-X	077-X	S	S	140-X	1420X	S	S	1400X	1400X	1380X	132-X	1240X	S	0970X	S	0670X	0640X	
28	0670X	069-X	067-X	0650X	0620X	057-X	S	071-X	S	S	140-X	1470C	1450C	1420C	140-X	1420C	138-X	135-X	125-X	S	090-X	S	0750X	069-X	
29																									
30																									
Медьян	057-X	052-X	053-X	053-X	049-X	049-X	045-X	057-X	084-X	115-X	137-X	139-X	137-X	137-X	136-X	132-X	127-X	126-X	116-X	090-X	078-X	064-X	062-X	058-X	
Усредн.	27	26	27	27	27	27	27	25	18	20	22	18	15	18	22	22	25	21	22	17	23	23	26	28	
по по дням																									

Отработали

Проверили

Элемент $f^{\circ}F2$ МГн

Караганда

Широта $49^{\circ}49'$

Долгота $73^{\circ}05'$

Месяц

Февраль

—ГОД

1949^{III}г.

время миров. 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	среднее суточн.
1	038-Y	040-Y	041-Y	035-Y	030-Y	026-Y	026-Y	033	073JS	088	S	110	121JS	122JS	131	115	00US	S	083JS	061US	050	046US	050	044	
2	038UF	F	F	033-F	033-Y	033	024	035	063US	089	117	C	122JS	120	120	120	104JS	S	088	072JS	058	044	043	038	
3	037	037	034	031	033	035-Y	034	040	068	S	C	120	130	110H	117-H	116	108	103JS	098US	078JS	053	050	043	040-	
4	040-Y	040	046	045	040	035US	030-Y	037	072IS	096	117	125	116	115IS	114	118	113	101JS	S	083JS	050JS	045	S	037	
5	037	036	033	033JS	033	033	037	044	077JS	103JS	122JS	130	128	118	120	122JS	12	102JS	098US	078JS	056	046-Y	045JS	F	
6	F	F	046	047	043	047JS	046US	038UF	070	088	108	121JS	C	125	128	125	116US	110IC	103JS	083JS	053	043-Y	043-Y	050US	
7	051-Y	045	041-Y	037-Y	038-Y	036	038	045US	075JS	103JS	118	125	127	117	118	121US	113	112	S	069	058	049JS	049JS	049	
8	048-Y	044	041	041	040	035	035	043	077JS	098US	119	119	125JS	125JS	118	119JS	116	110	S	079JS	059	046	036	033	
9	032	033	033	032-F	F	F	033-Y	049	075US	C	130	125IS	129IS	125	127	126	118	113	06JS	091IS	073JS	057	047	048JS	
10	050	044-Y	042-Y	040	039	035-Y	036-Y	043	077JS	103JS	127	C	C	131	129	123US	125JS	115	103US	080US	065	056	053	045US	
11	040	037	035	034JS	034-Y	033-F	F	S	C	C	C	132IS	133	129	128	120US	120	116	103JS	080US	058	055	050-F	046-Y	
12	036-Y	035	F	039UF	041	040-Y	038-Y	050	090	107	130	135IC	134IC	133	129	S	122JS	113	103JS	089	071	058	050	043-Y	
13	F	037-Y	039-Y	F	F	050-Y	044	045-Y	076US	095JS	110	121JS	129	130	137	133	125JS	119US	115JS	094	084	088	051US	050	
14	046US	C	050	F	F	053-F	051	050	077JS	S	113	133	C	C	C	C	133	130	123JS	S	079JS	063JS	057	057	
15	058	057	053	050	050	046	042	053	090	120	133	139	140	C	129	130	118	135US	103JS	085	069	053	048US	047JS	
16	044IS	042US	040	044	042	041	038	051US	082JS	098JS	114	133	133	132JC	128	125JS	120	120US	107JS	090	S	063	061JS	058	
17	050	049	046	043	042	040	037	C	095	S	C	C	C	C	130	C	C	120	113JS	S	S	S	S	053JS	
18	050	050JS	S	S	S	S	037	6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	S	S	083	S	063	052	
19	058	060	055	053JS	050	045IC	035	051	089	119	137	C	C	C	C	C	C	C	C	093JS	S	070	057	058	
20	060	060	056	053	049US	047	044	063JS	S	125JS	C	C	C	C	C	139	133	125JS	112JS	090	076JS	069	070	070	
21	061JS	063JS	063JS	059	056	057	053US	063JS	S	118	134	139	135	132JS	128IC	128JS	120	120US	110JS	S	S	067	057	056	
22	058	S	056	052US	050	049US	046	060US	S	120JS	136	S	S	S	133	125JS	21JS	S	S	S	077IC	062	057	052	
23	053	053	049	047	048	046	050	061	099IS	120	133	140	140	140	140	138	135	125JS	111US	090	082JS	069	061US	053	
24	051US	058	057	051	050	043	035US	058	090	113JS	132	138	138 IC	138	138	133	128JS	120	113	S	082JS	070	066	060	
25	052	049	045	047	S	048	049	070	S	120	132	136	139IC	138IC	136IC	132	129JS	121JS	110JS	S	083JS	S	067	056	
26	056	054	050	050	050	050	050	071JS	105US	123JS	132	139	138	139	135	135	125JS	123JS	110	098IS	086	070	060	055	
27	054	050	050	047US	049JS	050	053	070	S	121IS	133	135	S	S	133	133	131	125JS	117	S	090	S	060	057	
28	060	062US	060	058	055	050	S	064US	S	S	033	140	138	135	133	135	131	128	118	S	083	S	068	062JS	
29																									
30																									
Факт.	018	017	013	015	012	014	011	019	016	023	016	016	011	013	009	013	014	011	010	012	025	022	013	012	
Минимум	050	047	046	045	042	044	038	050	077	107	130	133	133	130	129	125	120	119	109	083	072	057	055	052	
Уменьш	26	24	25	25	23	26	26	25	20	21	22	21	19	20	24	23	25	23	22	19	24	23	26	27	
В.в.в.	040	058	039	056	041	054	036	051	038	050	035	049	035	046	043	062	074	090	097	120	117	133	123	139	
Д.в.в.																									
Отображали						1.0	1	8.0	20																
Проверили																									

№ F1 МГц февраль 1989г.

характеристика, единицы, месяц, год

Станция Караганда

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Исследовательский институт ИИ Каз. СС

Кем составлена Калаш

Кем подсчитана Троболенчук

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	L	L	L	380UL											
2											L	L		L		370UL										
3											340UL		L			L										
4											350UL		L	L	L	L										
5											L	L		420UL	L	L										
6												L	L	L	L											
7										300UL			L	L	390UL	L	L									
8													420UL	L												
9											L	L	L	L	L											
10											L	C		L												
11											L		L		L	L										
12												580UL	490UL		L											
13											L	L	L	L												
14														400UL	L											
15											L	L	L	L	L	L										
16													L													
17									L	L						360UL										
18																										
19										320UL			L		L											
20													L	L	C	L										
21												L	420UL	L	C											
22													L	L	L			L								
23																										
24												L	L	L	L	L										
25											L	L	L	L	L	L										
26										L	L	L			L	L										
27											L	L	L	L												
28										L	L		L	L	L											
29																										
30																										
31																										
Медиана										310UL	345UL	580UL	420UL	410UL	385UL	345UL										
Учтено										2	2	1	3	2	2	2										

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц 20 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

7°E МГц февраль 1989г.

характеристика, единицы, месяц, год

Станция Капитанов

Долгота 73°05'E широта 49°49'N
IA

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Институт ионосферной физики АН КазССР

Кем составлена Молот

Кем подсчитана Молот

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									170UH	230IA	260IA	285IA	310	A	A	A	A	190H	1120EB	130EB	120EB	A				
2									A 250-H	280IA	310		320	320IA	300IA	260IA	A	A		A						
3								130EB	200IA	250IA	290-H	310	320IA	320	305	A	A	175IA	A		120EB	120EB				
4				E				120EB	180-H	260	300	310IA	325	310UH	310IA	270IA	230IA	160UH	120EB	120EB	120EB	110EB				
5							120EB	110EB	170	245IA	300	310IA	320IA	320	310	290	240-H	A	A	A						
6				120EB			120EB		A	A	A	310	320	A	A	A	230	A	A		A					
7								120EB	190	270	300	320	330	A	A	A	A	A	A		120EB					
8						120EB		130EB	A 260-H	300IA	330		330	330	320	300	270-H	A	130EB	130EB	120EB	120EB	130EB	150EC		
9								120EB	180	A	A	A	330	320IA	310	280IA	250IA	70IA	A	130EB	120EB	120EB				
10							150EC	A	205	265	340	340IC	350	340	A	A	265IA	200	120EB		120EB					
11	E				E				C	C	300IA	30IA	330	340	325IA	300IA	270	200	120EB			110EB	130EB			
12									140US	200UH	265IA	300IA	320	330	330	310UH	300	260	A		A	130EB		130EB		
13								A	A	250IA	280IA	305IA	330IA	330IA	310	300	250	A	A		A	A	120EB	130EB		
14									A	270	310	350	360	360	335	310	A	A	A	A	A					
15			E	E	E		120EB	130EB	A	280	315	335	350	350	330	305IA	280-H	A	110EB	110EB	150EC	120EB	150EC	120EB		
16	120EB	120EB			E	120EB		A	210	280	320	330	340-H	A	A	A	280	A	A	A	A	A	130EB	150EC	130EB	
17								C	205UH	270	305	340H	350	350	330	305IA	260IA	200	120EB	120EB						
18								150EB	200UC	C	320	350	360UC	C	340	320UH	C	A	A							
19								110EB	140	210UH	275IA	305IA	340	350	350	340	325	C	220UC	150EC						
20								A	225	295	320	345	350	350	330IC	300	A	A	110EB	A		120EB	120EB	120EB		
21			110EB					120EB	130EB	220	300	330	345	350	345	340IC	315	290	220	150EB		140EB				
22							120EB	120EB	150	230	300	320IA	345	350	350IA	A	A	A	20-H	150EB	130EB	130EB	150EC	150EC	120EB	
23	150EC	E	E	E	E	110EB	110EB	130EB	220IA	290	320	340	350	350	335	310	280	220	120EB	120EB	150EC	150EC	150EC	150EC		
24	150EC	110EB			E	150EC	150EC	140	210UH	280IA	320	330	340IA	340IA	330	300IA	280	210	150IA	A	A	150EC	150EC	120EB		
25	120EB	120EB	120EB	110	B	110EB	150EC	160EC	220	290	315	340-H	340	340	330	310	280IA	205	A	A	40EB	150EC	130EB	130EB		
26	130EB	120EB		E	110EB	110EB	120EB	150EC	140EB	240	280	310	35	340	340	335	310	270IA	205	A	120EB	120EB	120EB	120EB	120EB	
27	130EB	120EB	120EB	120EB	E	120EB	120EB	A	220UH	295	320	340	350	345	340	310	270UH	190	110EB	E	150EC		120EB	150EC		
28					E	110EB	120EB	160	225IA	280IA	310	340	350	350	340	320	290	220IA	A	A	120EB	120EB	110EB	150EC		
29																										
30																										
31																										
Медиана	130EB	120EB	110EB	110EB	E	120EB	120EB	130EB	210	275	310	335	340	340	330	305	270	205	120EB	120EB	120EB	120EB	120EB	130EB		
Учено	7	6	6	7	8	9	13	17	21	24	26	27	28	2	22	21	19	16	14	10	16	14	14	12		

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц 20 свч.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

$$\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} - \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$$

Долгота 73°05'

—ГОД 1989

Проверили

РБЭС МГЗ февраль 1989г.
характеристика, единицы, месяц год
Станция Карачаевск
Долгота 73°05'Е широта 49°49'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75.00

Институт ионосферной физики
ИНСТИТУТ
Кем составлена Колесов
Кем подсчитана Трощенкина

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	012EB	013	017	016	E	015EC	012EB	0151	0017EG	027	028	031	033	032	031	033	026	019EG	012EB	013EB	012EB	012	013	015EC		
2	E	E	E	012	012	013	012EB	013	020	028	030	037	040	038	040	030	026	020	022	015	012EB	015	012EB	E		
3	012EB	012	E	E	012EB	012EB	012EB	013EB	020	025	029EG	031EG	036	033	033	030	025	020	015	038	012EB	012EB	015EC	012EB		
4	012EB	012EB	015EC	E	012	012EB	012EB	012EB	018EG	026EG	030EG	032	032EG	031EG	031	031	030	016EG	012EB	012EB	012EB	011EB	015	012EB		
5	015	013EB	013EB	011EB	E	012EB	012EB	011EB	017EG	025	032	031	033	033	033	031	030	022	015	015	015EC	017	011EB	011EB		
6	014	E	E	E	E	013EB	012EB	012EB	022	027	030	034	035	034	032	031	030	021	018	015	012	012EB	012EB	012EB		
7	E	E	E	E	E	012EB	012EB	012EB	016-G	18-G	030EG	032EG	033EG	033	033	030	028	017	015	013EB	012EB	012EB	013EB	014EB		
8	012EB	E	013EB	012	011EB	012EB	012EB	013EB	019	029	031	033EG	033EG	033EG	032EG	030EG	027EG	018	013EB	013EB	012EB	012EB	013EB	015EC		
9	015EC	011EB	E	E	E	012EB	012EB	012EB	015-G	029	033	034	035	033	034	030	028	018	022	013EB	012EB	012EB	013EB	015EC		
10	013EB	012EB	012EB	012EB	E	013EB	015EC	014	020EG	027EG	034F	C	035EG	034EG	033	030	028	020EG	012EB	015EC	012EB	012EB	012EB	015EC		
11	E	E	012EB	E	E	E	E	E	C	C	030	033	034EG	034EG	033	032	027EG	020EG	012EB	012EB	015EC	011EB	013EB	E		
12	E	E	E	E	E	011EB	013EB	014EG	024	027	031	032EG	033EG	033EG	031EG	032	029	021	019	017	013EB	020	013EB	012EB		
13	012EB	012EB	E	E	E	013	018	015	020	027	030	033	034	035	034	034	029	021	020	019	018	015	012EB	013EB		
14	013EB	012	E	E	E	012	016	022	023	028	031-G	035-G	036EG	022-G	020-G	021-G	028	023	020	018	013	017	017	015		
15	014	013	E	E	E	011EB	012EB	013EB	020	028EG	021-G	022-G	022-G	022-G	021-G	030	018EG	020	011EB	011EB	015EC	012EB	015EC	012EB		
16	012EB	012EB	E	E	E	012EB	012EB	013	021EG	028EG	032EG	033EG	034EG	035	033	030	028EG	021	019	013	015	013EB	015EC	013EB		
17	015	019	014	015	011EB	012EB	012EB	C	020EG	027EG	030EG	022-G	020-G	020-G	020-G	031	028DC	022	012EB	012EB	012EB	013EB	013EB	012EB		
18	012EB	E	011EB	E	011EB	011EB	011EB	015EB	020EG	C	032EG	035EG	036EG	C	034EG	032EG	C	019DS	016	013	013EB	013EB	013EB	013EB		
19	013EB	011EB	011EB	013EB	E	C	011EB	014EG	021EG	029	033	034EG	035EG	035EG	028-G	032EG	C	022EG	015EC	015EC	015EC	012EB	014EB	015EC		
20	015EC	011	012EB	012	E	012EB	013EB	014	022EG	029EG	032EG	034EG	035EG	035EG	C	030EG	028	020	011EB	014	015	012EB	012EB	012EB		
21	012EB	011EB	011EB	012EB	E	012EB	012EB	013EB	022EG	030EG	033EG	034EG	035EG	035EG	C	032EG	029EG	022EG	015EB	012EB	014EB	015EC	015EC	015EC		
22	015EC	013EB	E	012EB	E	012EB	012EB	015EG	023EG	030EG	032	034EG	035EG	036	034	033	030	013-G	015EC	013EB	013EB	015EC	015EC	012EB		
23	015EC	E	E	E	E	011EB	011EB	013EB	022	029EG	032EG	034EG	035EG	035EG	018-G	016-G	015-G	022EG	012EB	012EB	015EC	015EC	015EC	015EC		
24	015EC	011EB	E	E	E	015EC	015EC	014EG	021EG	028DS	032EG	035	035	036	033EG	032	030	024	015	013	018	015EC	015EC	012EB		
25	012EB	012EB	012EB	011EB	E	011EB	015EC	016EC	022EG	029EG	031EG	034EG	034EG	036	037	033	029	030	023	019	014EB	015EC	013EB	013EB		
26	013EB	012EB	E	011EB	011EB	012EB	015EC	014EB	024EG	028EG	031EG	033EG	034EG	034EG	033EG	031EG	030	024	015	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB		
27	013EB	012EB	012EB	012EB	E	012EB	012EB	015	026	029EG	032EG	034EG	035EG	034EG	034EG	031EG	027EG	022	011EB	E	015EC	015EC	012EB	015EC		
28	E	011EB	013EB	E	E	011EB	012EB	016EG	024	029	031EG	034EG	035EG	035EG	034EG	032EG	029EG	023	015DS	012	012EB	012EB	011EB	015EC		
29																										
30																										
31																										
Медиана	013EB	012EB	011E	011E		012EB	012EB	014EN	021EG	025	031EG	034EG	035EG	028	032	031	028	021	015	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB		
Учено	28	28	28	28	28	27	28	27	27	26	28	27	28	27	26	28	26	28	28	28	28	28	28	28		

Пробег частоты от 1 М до 18 МГц 20 сек

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

Элемент Р min МГу

Караганда

Широта 49°49'

Долгота 73°05'

Месяц Февраль год 1989

время миров. дни	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее суточн.
1	012	010	010	010	010	015EC	012	015EC	012	014	015	017	015	018	018	015	018	012	012	013	012	010	010	015EC	
2	010	010	010	010	010	010	012	010	012	012	014	016	018	018	018	015	015	014	012	010	012	012	012	010	
3	012	010	010	010	012	012	012	013	012	015	018	018	018	020	020	018	014	014	012	012	012	012	015EC	012	
4	012	012	015EC	010	010	012	012	012	014	014	015	018	020	018	015	024	021	013	012	012	012	011	013	012	
5	011	013	013	011	010	012	012	011	013	014	020	018	018	020	017	018	013	012	010	012	015EC	012	011	011	
6	011	010	010	012	010	013	012	012	011	017	019	020	020	018	018	018	018	015	012	010	010	012	012	012	
7	010	010	010	010	010	012	012	012	013	014	018	021	020	018	020	018	015	013	012	013	012	012	013	014	
8	012	010	013	010	011	012	012	013	013	015	019	018	021	021	021	020	015	015	013	013	012	012	013	015EC	
9	015EC	011	010	010	010	012	012	012	012	013	017	018	015	015	015	015	014	012	011	013	012	012	013	015EC	
10	013	012	012	012	010	013	015EC	012	012	014	021	016	016	018	015	015	015	016	012	015EC	012	012	012	015EC	
11	010	010	012	010	010	010	010	010	0	0	018	018	018	020	020	016	016	015	012	012	015EC	011	013	010	
12	010	010	010	010	010	011	013	010	013	014	016	018	018	018	018	016	015	011	010	013	013	010	013	012	
13	012	012	010	010	010	010	010	010	012	015	013	018	018	018	018	018	018	016	011	010	011	011	012	013	
14	013	010	010	010	010	010	010	010	015	017	018	015	020	017	018	018	016	015	012	011	011	012	015EC	012	
15	012	010	010	010	010	011	012	013	016	018	017	018	017	018	020	016	014	011	011	011	015EC	012	015EC	012	
16	012	012	010	010	010	012	012	011	015	018	020	020	020	020	018	018	018	017	010	012	012	013	015EC	013	
17	011	010	010	010	011	012	012	0	014	018	018	018	017	017	015	015	016	014	012	012	012	013	013	012	
18	012	010	011	010	011	011	011	015	014	020	021	022	020	021	020	020	0	013	013	012	012	013	014	013	
19	013	011	011	013	010	0	011	012	015	017	021	021	021	020	020	021	0	016	015EC	015EC	015EC	012	014	015EC	
20	015EC	010	012	010	010	012	013	010	015EC	020	021	020	020	021	0	020	016	015	011	012	011	012	012	012	
21	012	011	011	012	010	012	012	013	015	015	017	018	015	017	0	016	014	013	015	012	014	015EC	015EC	015EC	
22	015EC	013	010	012	010	012	012	011	013	014	012	015	015	019	018	014	010	011	015	013	013	015EC	015EC	012	
23	015EC	010	010	010	010	011	011	013	013	012	015	012	012	013	012	011	010	012	012	015EC	015EC	015EC	015EC		
24	015EC	011	010	010	010	015EC	015EC	012	012	012	012	012	013	012	013	012	011	012	010	011	012	015EC	015EC	012	
25	012	012	012	011	010	011	015EC	016EC	010	012	012	012	012	013	012	012	012	015	012	012	014	015EC	013	013	
26	013	012	010	011	011	012	015EC	014	015	015	012	014	014	015	014	012	013	013	012	012	012	012	012	012	
27	013	012	012	012	010	012	012	012	010	011	012	013	015	015	014	012	011	013	011	010	015EC	015EC	012	015EC	
28	010	011	013	010	010	011	012	012	012	012	010	018	014	012	012	014	012	012	011	011	012	012	011	015EC	
29																									
30																									
31																									
Сред. всем дн.	012	011	010	010	010	012	012	012	013	015	017	018	018	018	018	016	015	013	012	012	012	012	013	013	
Минимум	28	28	28	28	28	27	28	27	27	27	28	27	28	28	26	28	26	28	28	28	28	28	28	28	
Максимум																									
Отработали						1.0	18.0	20сек						Проверили											

Долгота $73^{\circ}05'$

Месяц

Февраль

- ГОД

1989

время миров. дни	001	02	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	209	210	221	23	24	среднее суточн.
1	235-Y	250-Y	240-Y	275-Y	230-Y	220-Y	230-Y	255	S	295	S	290	S	S	280	280	300US	295US	S	325US	300	245US	300	290	
2	280UF	F	F	240-F	245-Y	300	275	285	25US	315	270	C	S	270	280	290US	S	S	295	S	310	295	270	260	
3	245	230	210	230	240	285-Y	290	265	10	S	C	280	290	280-H	265-H	280	290	S	305US	S	300	275	260	230-Y	
4	260-Y	240	240	265	275	250US	250-Y	295	S	310	300	295	295	S	280	275	285	S	S	S	S	290	S	230-Y	
5	260	255	255	S	245	255	280	295	S	S	S	290	295	280	275	S	285	S	305US	S	300	280-Y	S		
6	F	F	240	240	250-F	S	270US	275UF	310	295	295	S	C	285	295	280	285US	C	F	S	300	260-Y	255-Y	240US	
7	280-Y	255	240-Y	250-Y	245-Y	240	2605US	265US	S	S	280	285	280	285	270US	280US	275	280	S	260	275	S	S	245	
8	240-Y	260	250	250	240	240	255	280	S	305US	290	280	S	S	275	S	280	290	S	S	305	290	265	255	
9	255	255	250	250-F	F	F	240-Y	280	290US	C	290	S	S	270	270	270	270	280	S	S	S	295	255	S	
10	240	255-Y	245Y	235	230	2409Y	255-Y	275	S	S	290	C	C	275	260	270US	270JS	280	290US	S	290	265	285	270US	
11	260	260	250	S	265-Y	300-F	F	S	C	C	C	S	285	260	260	275US	275	275	S	300US	290	280	300-H	270-Y	
12	240-Y	235	F	250UF	260	235-Y	265-Y	265	295	290	290	C	C	270	260		S	280	S	290	295	290	265	240-Y	
13	F	230-Y	2250Y	F	F	260Y	255	280-Y	290US	S	285	S	270	270	260	260	S	265US	S	275	280	280	250US	235	
14	220US	C	240	F	F	245-F	250	265	S	S	285	285	C	C	C	C	275	275	S	S	S	S	245	260	
15	250	260	260	275	260	270	270	285	310	280US	285	C	370	C	270	270	270	280US	S	280	295	280	250US	S	
16	S	240US	225	240	245	245	245	275US	S	S	285	275	275	C	260	S	270	275US	S	290	S	285	S	275	
17	275	255	240	240	245	250	250	C	300	280	C	C	C	C	265	C	C	295	S	S	S	S	S	S	
18	265	S	S	S	S	S	275	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	S	S	250	S	280	250	
19	235	265	255	S	260	C	270	285	300	290	285	C	C	C	C	C	C	C	C	S		290	260	240	
20	275	280	260	260	245US	225	255	S	S	S	C	C	C	C	C	270	270	S	S	290	S	290	275	280	
21	S	S	S	250	250	245	280US	S	S	285	280	285	270	S	C	S	275	280US	S	S					

Отработали

Проверили

М(3000)F1 февраль 1989г.

характеристика, единицы, месяц, год

Станция Караикуда

Долгота 73°05'E широта 49°49'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Институт ионосферной физики АН УССР

Кем составлена Жолдас

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12 M	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1											L	L	L	L	L											
2											L	L		L		L										
3											L		L			L										
4											L		L	L	L	L										
5											L	L		L	L	L										
6												L	L	L	L											
7										L			L	L	L	L	L									
8													L	L												
9											L	L	L	L	L											
10											L	C		L												
11											L		L		L	L										
12												L	L		L											
13											L	L	L	L												
14														L	L											
15											L	L	L	L	L	L										
16													L													
17									L	L							L									
18																										
19										L			L		L											
20													L	L	C	L										
21												L	L	L	C											
22													L	L	L			L								
23																										
24												L	L	L	L	L										
25											L	L	L	L	L	L										
26										L	L	L			L	L										
27											L	L	L	L												
28										L	L		L	L	L											
29																										
30																										
31																										
Меллана																										
Учтено																										

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц 20 сек.

Станция Второтическая

№1 к.и. февраль 1989г.
характеристика, единицы, месяц, год.
Станция Каришча
Долгота 75°05'E широта 49°49'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

АН Уз.ССР-институт
институт
Кем составлена Ириосера
Кем подсчитана Колот

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	370EB350EA	345EA	275EA	365EB	410EC345EB	325EC195UH	230	240	245	245-H	210-H	225	235	230	240	220	335EB	240EB	290EA	260EA	250EC					
2	260EE295EE	350EE	360EA	320EA	250EA	255EB	280EA	240	240	220	240	230	245EG	240IA	230	220	215	240EA	240EA	220EB	260EA	220EB	280			
3	310EB355EA	370EA	390EA	365EA	265EB	250EB	255	220EA	220UH	225EC	235	235	215	240	225-H	240	240	225E	240EA	250EB	260EB	290EC	300EB			
4	340EB395EB	60EC	275EA	255EA	270EB	295EB	255EB	205UH	220	215	235	215	215-H	205-H	240	240	255-H	225	110EB	230EB	255EB	285EB	295EB			
5	315EA295EB	300EB	325EB	345EB	300EB	255EB	245	195UH	195UH	240-H	250-H	225	210	215	240	210	235	225EA	215EA	225EC	270EA	250EB	310EB			
6	330EA310EE	30EE	320EE	325EE	305EB	250EB	255EB	245	245	240	225	225	215	230	250	235	235	230EA	215EA	215EA	295EB	345EB	325EB			
7	270EE290EE	310EE	350EE	340EE	305EB	260EB	275	240UH	240EG	230UH	235	225	215	225	245	240EG	245	210EA	225EB	260EB	295EB	300EB	305EB			
8	285EB270EE	305EB	15EA	325EB	345EB	305EB	255	245UH	240	240	230	225	240	230	245	235	200EA	225EB	225EB	230EB	250EB	265EB	320EC			
9	345EC315EB	300EB	315EB	320EB	280EB	260EB	265	190UH	240	240	230	235-H	235	240	245	235	240	240	225EB	225EB	240EB	285EB	320EC			
10	310EB305EB	325EB	360EB	355EB	305EC	255	215-H	235-H	245	235IC	240	240	240	245	245	230UH	225	220EC	235EB	245EB	250EB	325EC				
11	265EB290EE	305EB	300EB	290EB	255EB	250EB	200EB	C	C	210-H	240UH	235	225	230	240	240	240UH	220	210EB	220EC	255EB	260EB	265EB			
12	340EE380EE	395EB	350EB	300EB	275EB	255EB	275	245	230UH	245	230-H	235	245	220-H	250	240	240	240EA	235EA	235EB	265EA	275EB	300EB			
13	375EB305EB	400EB	340EB	285EB	285EA	295EA	290	210UH	250	240	215-H	215	235-H	235	240	245	250	240IA	35EA	240EA	235EA	260EB	335EB			
14	365EB355EA	320EB	300EB	310EB	310EA	290EA	300EA	260	240	240	235	240	250EG	230	240	255-H	235	245	225EA	235EA	250EA	310EA	305EA			
15	290EA275EA	275EB	280EB	290EB	280EB	260EB	230UH	205UH	240-H	240EG	240-H	230-H	235	235	255	240	245EA	220	220EB	235EB	245EB	300EC	355EB			
16	370EB390EB	385EB	340EB	315EB	310EB	265EB	255UH	200UH	250UH	245	245	235	240	240	250	245	240	230EA	35EA	230EA	250EB	265EC	270EB			
17	285EA305EA	330EA	355EA	355EB	320EB	290EB	C	255-H	210-H	235-H	250	240	240	240	245	240	245	245	240	230EB	230EB	260EB	265EB			
18	295EB290EB	290EB	290EB	300EB	300EB	285EB	270EB	225UH	235	230	245	240	255	240	245	240IC	235	235	245EA	235EB	250EB	300EB	320EB			
19	345EB300EB	285EB	300EB	290EB	C	260	225UH	200UH	235	240	240	235	240	240	245	240IC	245	225	225EC	235EC	245EB	270EB	335EC			
20	310EC275EA	290EB	295EA	300EB	350EB	275EB	280-H	240	240	240	240	245	235-H	225IC	240	240-H	220EA	205EB	235EA	245EA	275EB	275EB	275EB			
21	285EB295EB	275EB	270EB	280EB	290EB	255EB	200EB	220UH	240	245	240	230	225-H	245IC	240	240	240	230	225EB	240EB	255EC	290EC	345EC			
22	315EC275EB	260EB	265EB	280EB	300EB	275EB	250UH	240	230	240	235	250	245	240-H	245	245	240	240	225EB	225EB	250EC	275EB	265EB			
23	310EC275EB	280EB	315EB	305EB	280EB	255EB	195EB	240	240	235	240	240	235	240	240	245	230	210EB	215EB	240EC	245EC	255EC	265EC			
24	310EC290EB	260EB	250EB	255EB	260EC	250EC	230UH	260-H	235UH	235UH	240	245	235	240-H	235	240	235	235	240EA	225EA	240EC	255EC	250EB			
25	245EB270EB	295EB	305EB	310EB	295EB	265EC	250	190UH	230	235	240	225	235	235	250	245	240	240EA	240EA	240EB	250EC	250EB	250EB			
26	285EB295EB	305EB	300EB	305EB	305EB	290EC	255-H	235	240EG	225	225-H	210UH	220UH	240	245-H	240	240	230	240EB	220EB	235EB	250EB	260EB			
27	275EB270EB	285EB	305EB	300EB	300EB	255EB	285EA	240	235	220	225	225	235	235	245	210UH	230	195EA	225EB	240EC	230EC	265EB	315EC			
28	220EB300EB	270EB	270EB	265EB	275EB	265EB	225UH	235	240EG	220	220	225	225	225	240	245	240	225	220	240EB	245EB	250EB	290EC			
29																										
30																										
31																										
Duah:	055U	050U	050U	055U	035U	035U	035U	045	035	010	010	010	015	015	010	005	005	005	015D	020U	015U	015U	030U	055U		
Медиана	310EB	295EB	305EB	305EB	305EB	300EB	265EB	240U	235	240	240	240	235	235	235	245	240	240	225U	225EB	235EB	250EB	265EB	300EB		
Учено	28	28	28	28	28	27	28	27	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
В.кб/М.кб	335/340	340/330	335/335	335/340	335/340	335/340	335/340	335/340	335/340	335/340	335/340	335/340	335/340	335/340	335/340	335/340	335/340	335/340	335/340	335/340	335/340	335/340	335/340	335/340		

Пробег частоты от 1 Мгц до 18 Мгц 20 Свк

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'F2 км ФЕВРАЛЬ 1989г.
характеристика, единицы, месяц, год
Станция Караганда
Долгота 73°05'E широта 49°49'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Институт ионосферки 4Н К
Институт
Кем составлена Колот
Кем подсчитана Колот

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											240	255	250	260	240											
2											245UL	250		240		240										
3											220		255			305UL										
4											235		245	275	240	240										
5											270	260		230	285UL	250UL										
6												245UL	240	245	265UL											
7										235			240	L	245	250	230									
8													230	245												
9											245	275	L	235	255											
10											255	C		L												
11											240		250		L	290UL										
12												290	255		255											
13											250	L	240UL	L												
14														240	L											
15											235	250	L	L	L	260										
16													240													
17									250	240						245										
18																										
19										240			240		245											
20													250	255	C	270UL										
21												245	245	315UL	255IC											
22													L	250	275UL			L								
23																										
24												275UL	260	250	L	L										
25											240	L	245	240	L	250										
26										235	235	235			L	L										
27											230	240	245	245UL												
28										235	230UL		240	L	L											
29																										
30																										
31																										
Duab.										005	010	030	010	015	020	025	-									
Медиана									250	235	240	250	245	245	255	250	230									
Учтено									1	5	14	11	17	14	10	10	1									
В.КБ/Н.КБ									-	235/240	235/245	245/250	240/250	240/255	245/265	245/270	-									

Пробег частоты от 1 МГц до 78 МГц 20 МГц Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

h'E кн февраль 1989г.
характеристика, единицы, месяц, год
Станция Качагача
Долгота 73°05'E широта 49°49'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75 EE

Исследователь институт АИ Каз СР
Кем составлена Жолды
Кем подсчитана Грибаченко

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									В	110	110	110-Н	110-Н	110	115	115	120	120	В	В	В	А				
2									120	110	110	110	110	110	110	110	120	В		А						
3								В	А	120	110-Н	110	110-Н	110	110-Н	110-Н	120	В	А		В	В				
4				Е				В	115	115	110	110-Н	110-Н	110	110	В	В	В	В	В	В	В				
5							В	В	В	110	110	А	120EA	125EA	120	115-Н	125EA	А	А	А						
6				В			В		А	120	115	115	110	110	110	120	120	В	А	А	А					
7								В	А	120EA	110	110	110	115	110	110	125EB	В	А		В					
8						В		В	115	115	110	110	110	110-Н	110	110	120	В	В	В	В	В	В	В	С	
9								В	А	120EA	120-Н	115-Н	110-Н	110	110	115	А	А	А	В	В	В				
10							С	А	В	120	115	110IC	110	105-Н	110	115	120	В	В		В					
11	Е				Е			С		С	110-Н	110	110-Н	110-Н	110-Н	110	115	В	В			В	В			
12								Е	110	110	110	110	110	110	110	110	А	А		А	В		В			
13								А	А	115	110	110	110	110	110	115	120	В	А		А	А	В	В		
14								В	115	120EB	110	115-Н	120	115	120-Н	120	В	А	А	А						
15			Е	Е	Е	В	В	В	110	120EA	120EA	115EA	115	120EA	120EA	125	А	В	В	С	В	С	В			
16	В	В			Е	В		А	125EB	115	110	110-Н	115	110	115	115	120	А	А	А	А	В	С	В		
17								С	125EB	120EB	115	125EA	120EA	125EA	120	125	125EB	В	В	В						
18								В	125EB	120EB	120	120	115	В	120	125EB	С	В	А							
19							В	В	В	125EB	125EB	120EB	115-Н	115IA	А	120	С	В	С							
20								Е	С	125EB	В	115-Н	115-Н	115-Н	С	120	120	В	В	А		В	В	В		
21			В				В	В	125	120	115	115	115	115	115IC	120	120	В	В		В					
22					В	В	125EB	120	115	115	115	110	115	115	120EA	120EA	А	В	В	В	С	С	В			
23	С	Е	Е	Е	Е	В	В	В	120	115	110	110	110	110	115	115	115	125	В	В	С	С	С	С		
24	С	В			С	С	В	В	110	110	110	110-Н	110	110	110	115	125	Е	В	В	С	С	В			
25	В	В	В	В	В	С	С	115	110	110-Н	110-Н	110	105	115EA	115	120EB	В	В	А	В	С	В	В			
26	В	В	Е	В	В	В	С	В	115	115-Н	110	110	110	110	110-Н	110-Н	120	125	В	В	В	В	В	В		
27	В	В	В	В	Е	В	В	А	А	115	110	110	115	115	115	115-Н	110	125EB	В	Е	С		В	С		
28					В	В	В	110	115-Н	110	110	110	110	110	110-Н	115-Н	115	120	В	В	В	В	В	С		
29																										
30																										
31																										
Медиана	Е	Е	Е	Е	Е			Е	120	115	110	110	110	110	110	115	120	125	Е	Е						
Учтено	1	1	3	3	7			3	13	26	27	27	28	27	26	27	23	6	1	1						

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц 20 Свч.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h^{Es} км февраль 1989г.
характеристика, единицы, месяц, год
Станция Аричандо
Долгота 73°05'E широта 49°49'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Исследователь ионосферы ИИ 103.00
ИНСТИТУТ Колет
Кем составлена Колет
Кем подсчитана Колет

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	B	125	115	110	E	C	B	C	G	180EG	145EG	115	140EG	115	120	145EG	120	G	100	B	B	140	135	C		
2	E	E	E	110	115	110	B	110	145EG	150	145EG	135EG	120	120	115	125	115	115	110	110	110	105	105	E		
3	B	130	E	E	B	B	B	B	140EG	150EG	G	G	140EG	140EG	125	140EG	115	115	110	110	B	B	C	B		
4	B	B	C	E	110	B	105	B	G	G	G	135EG	G	G	160EG	145EG	140EG	G	B	B	B	B	110	110		
5	105	B	B	B	E	B	B	B	G	150	205EG	105	160EG	145EG	145EG	140EG	140EG	120	115	110	110	110	B	B		
6	120	E	E	B	E	B	B	B	130	120	145EG	125	115	110	120	125	120	115	110	115	115	120	B	110		
7	E	E	E	E	E	B	B	B	110	105	105	G	G	190EG	160EG	135EG	115	120	110	110	B	B	B	B		
8	B	E	B	110	B	B	B	B	140EG	145EG	120	G	G	G	G	G	G	140EG	B	B	B	B	B	C		
9	C	B	E	E	105	B	B	B	110	200EG	165EG	160EG	140EG	135EG	150EG	145EG	150EG	135EG	105-H	B	B	B	B	C		
10	B	B	B	B	E	B	C	115	110	115	G	C	G	135EG	115	125	145EG	G	B	C	B	B	B	C		
11	E	E	B	E	E	E	E	E	C	C	125	130EG	G	G	140EG	160EG	G	100	B	B	C	B	B	E		
12	E	E	E	E	E	B	B	G	170EG	145EG	130EG	110	110	110	110	155EG	150EG	105	105	105	105	115	115	B		
13	B	B	E	E	E	115	110	110	115	175EG	155EG	110	110	140	130EG	140EG	120	120	110	110	110	120	B	B		
14	110	120	E	E	E	110	115	110	110	210EG	110	110	100	100-H	100-H	100	120	120	110	115	115	110	110	110		
15	110	105	E	E	E	B	B	110	110	105	105	105	105	100	110	140EG	105	135EG	B	110	C	B	C	B		
16	B	115	E	E	E	B	B	110	110	110	100	G	G	115	115	2125	G	110	110	110	110	B	C	B		
17	105	105	105	105	B	B	B	C	140EG	120	115	110	110	110	105	140EG	155EG	150EG	B	110	B	B	B	B		
18	B	E	B	E	B	B	B	B	G	G	G	G	G	B	G	G	C	145EG	105	105	B	B	B	B		
19	B	B	B	B	E	C	B	G	G	120	115	115	G	110	110	G	C	G	C	C	C	B	B	C		
20	C	110	B	110	E	B	B	125	120	115	115	G	G	G	C	G	135EG	135	B	115	115	B	B	B		
21	B	B	B	B	E	B	B	B	110	G	G	100	110	G	C	100	110	150EG	B	B	B	C	C	C		
22	C	B	E	B	E	B	B	G	G	G	150	105	G	175EG	165EG	130EG	155EG	105	B	B	B	C	C	B		
23	C	E	E	E	E	B	B	B	150EG	130	100	100	G	G	G	105	105	G	B	B	C	C	C	C		
24	C	B	E	E	E	C	C	G	G	145EG	100	215EG	200EG	165EG	G	160EG	150EG	155EG	145EG	140EG	125	C	C	B		
25	B	B	B	E	E	B	C	C	120	110	G	100	100	155EG	145EG	140EG	195EG	135EG	125	120	120	C	B	B		
26	B	B	E	B	B	B	C	B	G	G	120	110	G	100	105	100	155EG	140EG	140EG	B	B	B	B			
27	B	B	B	B	E	B	B	115	195EG	130	125	G	100	100	G	105	G	125	B	E	105	105	B	C		
28	E	B	B	E	E	B	B	G	180EG	170EG	100	100	100	110	100	100	100	145EG	125	120	B	B	B	C		
29																										
30																										
31																										
Медиана	110	115	110	110	110	110	110	110	115U	120U	110U	110	110	105U	110U	140EG	125	115U	110	110	110	115	110	110		
Учено	5	7	2	5	3	3	3	8	19	22	22	20	16	21	21	24	22	23	16	16	11	8	5	3		

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц 20 СВЧ

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

Имя Ев Февраль 1989г.
характеристика, единицы, месяц, год
Станция Караица
Долгота 73°05'E широта 49°49'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Исследователь И.Н. Коз. ССР
институт Колоди
Кем составлена
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	F3	F3						H1C1L	C2L1	C1L1	C1L1	C2L1	C1L1	C2	C3		L1			L1	F1			
2				F4	F1	F2		F1	C2	C3	C2	C2	C2	C3L1	C3	C2L1	C3	C1	F2	L1	F1	E2	F1			
3		F1							C2L1	C1			C1	C2	C2	C1	C2	C2	L1	F4						
4					F1		F2					C1L1			H1C1	C1	C1						F1	F1		
5	F1									C1	H1L1	L2	H1C1	C1L1	C2L1	C2L1	C3L1	C3L1	L1	L1	F1	F3				
6	F1								C3L1	C2	C1L1	C2	C3	C3	C2	C2	C2	C2	L1	L2	L1	F1		F3		
7									L1	L1	L1			H1C1	H1	C1	C3L1	C1	L1	F1						
8				F1					C1	C2	C1							C1								
9					F2				L1	H1L1	H2L1	H1	C2L1	C1	C2	C2	C2L2	C3L1								
10								L1	C4	C2				C1	C1	C2L1	C2									
11											C1	C1			C1	H1C1L		L1								
12									H2	C1	C2	C2	C2L1	C2L1	C2L1	C1L1	C2L1	L3	F3	L1	L1	F5	L1			
13						F2	F2	L2	C2L1	H1C1L3	H1C3L1	C2L1	C3L1	H2C3	C3L1	C3L1	C3L1	C2L1	L3	F4	L2	L1				
14	F1	F2				F3	F2	F4	C2	H1	C1	C2L1	L1	L1	L1	L1	C3L1	C4L1	L6	L3	L2	F2	F4	F1		
15	F2	F1						L1	C1L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	C2L1	L1	C1L1		L1						
16		L1						L1	L1	L1	L1			C2L1	C1L1	C2L1		L2	L2	L1	L1					
17	F2	F3	F2	F2					C1	C2	C2	L1	L1	L1	L1	C1L1	C1L1	C2		L1						
18																		C1	L2	F1						
19										C1L1	C2L1	C2		L2	L2											
20		F1		F1				C1	C1	C1	C1						C1	C1		D1	F1					
21									L1			L1	L1			L1	L1	C1								
22											C2L1	L1		H2L1	H2L1	C1L1	C2L1	L1								
23									C2	C3	L1	L1				L1	L1									
24										C1	L1	H1	H1	H1		H1C1	C2	C3	C2	C1	C3					
25									C3L1	C1		L1	L1	C2L1	C2L1	C2L1	H1L1	C6	C4	L2	L1					
26											C2	C2		L1	L1	L2	H2L1	C4L1	C2							
27								L1	H1L1	C2	C2		L1	L1		L1		C2			D1	F1				
28									H1	H1C2L1	L1	L1	L1	C2	L1	L1	L1	C3	C1	C1						
29																										
30																										
31																										
Медиана																										
Учтено																										

Пробег частоты от 1 МГц до 18 МГц 20 окт.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)