

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

F2 0.1 мгц май 1988 г.
 (характеристика)(единицы)(месяц)(год)
 Станция Горький НИРФИ
 Долгота 44 17 E широта 56 09 N

поясное время 45° E

НИРФИ
 (институт)
 Кем составлена Потемкиной
 Кем подсчитана Борисовой

Дня	30	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	049	045	041	041	043	063US	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	061	061	061IR	060	057IC	054JR	054	053	054	056	054	057	057	059	053	045		
4	042	040	038	036	037	042	053	052UR	061IR	056	056	058	062	062	061	057	057	056	057	056	059	060-F	056	048UR		
5	044	039	038-F	039UR	039	045	057	061US	066	074	077	079	075-F	075	079	084	083	073	070	070	069-H	068IR	062	059		
6	051UR	048	040	030	025-F	034-F	R	R	R	R	046	060	067IC	068IC	063	048	050	050	040IR	035	027	021JR	020	019-F		
7	F	A	021IA	020	039-F	052	064US	073US	081	086	084	090	087	086	079	082	080	082	084	080	080	082JR	070	050		
8	042	042	036-F	032-F	033	041	045	052	058IC	064	067	066	065	064	064	063	061	065	067	064	067	064	059	053		
9	044	040	036	032	034	041	046UR	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
10	C	C	C	C	C	C	C	C	059IC	063IR	062	072	068	070	067	065	069	067	064	073	070	072	066	055		
11	052UR	045	044	040	042UR	052	064UR	069UR	079	081	079	080	078	077	075	074	073	072	069	073	075US	074IA	069	063UR		
12	059UR	051	049	046IA	044IA	050	054IR	060US	064UR	068	074	083	079	072	069	069	068	072IC	072	077	079	078IR	074JR	063JR		
13	059	053	047	048UR	047	053IR	063US	071	072	083	079	078	079	072UR	073	069	069	068	073	076US	080UR	079	073	069		
14	057	052	049	047	046	055	062US	073	071	073	077	079	075	073	069	069	068	071	072	076US	081	083US	075US	072		
15	061	052	045	042	044	054UR	064	075	078	079	080	092	082	070	067	065	064	068	070	072US	078US	075	071	067		
16	060	050	048	045	046	056IR	069	077	080	087	089	091	093	086	075	068	070	071	065	060IC	062	061IR	059	050		
17	044	039	035	033	036	041	047	049	052	054IR	057JR	061	058	054	055UR	058UR	058	059	061	056	062	061	050	044		
18	038	037	034	033	037	039	044	049	052	056-H	057	058	059	059	057	055	054	052	051	054UR	050	046	047	044		
19	038	034	030	031-F	036	043	046	052US	053UR	055	053IR	053IC	053	054UR	054	055	054	052	053UR	052	056	060	060	057		
20	050US	046	043UR	039	043	049	054	057	058	064	067	066-F	067	062	065	064	065	C	C	064	065	070	065IC	059		
21	054UR	050	046	046	046	051	054UR	059	C	067	068	069	068	064	062	061	064	063	066	064	068	069	071US	059		
22	056	054	048	C	C	C	C	074	073	082	085	084	083	087	074	067	066	067	068	069	072	074JS	074	070		
23	062JR	053JR	050	048	045	053	058	061	063	067IR	074	075	073	070IC	070	066	064	067	070	072	072	071IA	066UR	060JR		
24	055UR	054	051UR	046	048	054UR	061	066	061	068	072	068	067IA	068IA	066IC	064	062	061	066JR	071	074	074	069	064UR		
25	053	049	047	045	047	054	061	058JR	063	063JR	065	063	064	059JR	065	061	061UR	063	063	066	069	C	C	060JR		
26	053	050	044	043	048	055IR	053IR	059US	069IA	A	A	083	070	067	066	065IA	066	069	069	067	065UR	065UR	R	064		
27	058UR	050JR	052IR	052	054	071	079	084	083	083	082	077	075	073	068	071	068	069	073	074UR	075JR	076IR	078	065		
28	058	054UR	055	052	058	066	071	074	078	075	077	076	076	074	069	071	068	065	066	068	075US	084	083JR	073US		
29	071	062UR	059	058	061	R	074	085	088	084-V	083	086	085	089	075	073	069	070	073	078	083	082-V	078	076JS		
30	063JR	053UR	062	060	064US	074-F	080	082	088	088	092	087	091	083	071	069	068	069	070	074US	082	081	078	073US		
31	064US	059	053	055	056	068	066	079	079	080	090	087	086	083	080	074	078	074	073IC	072	071	081	086	076US		
Медиа	015	011	012	015	011	012	012	016	018	019	020	020	014	013	010	009	008	010	009	012	012	018	015	016		
Учтен	054	050	046	043	044	052	061	066	068	070	074	076	074	070	068	066	066	067	068	070	070	072	069	060		
	27	27	28	27	27	26	25	25	26	26	27	28	28	28	28	28	28	27	27	28	28	27	26	28		
	044	042	038	033	037	043	053	058	061	063	062	064	066	063	064	061	061	061	063	062	064	061	059	052		
	059	053	050	048	048	055	065	074	079	082	082	084	080	076	074	070	069	071	072	074	076	079	074	068		

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

FI 0.01 мгц май 1988 г.
(характеристика)(единицы)(месяц)(год)
Станция Горький НИРФИ
Долгота 44°17' E широта 56°09' N

поясное время 45° E

НИРФИ
(институт)
Потемкиной
Кем составлена
Кем подсчитана Морозовой

Дня	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						I	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							
3						C	C	C	440	440	450	460	470IC	470UR	470	460UL		420UL	L							
4							390UL	410	450UL	460	460	460UR	460	460	470	460		400UL	L							
5							L	L	480UL	460	490	490	500	510UL	490	480	450UL	L	L							
6						290	330	370-H	400	400	400	420IA	430IC	440IC	440	440	420	390	340	L						
7								L	L	460UL	490	500UL	500UL	470	500UL	A	A	460UL								
8						L	390	430UL	C	460	460	470	490	490-H	480	460	450UL	410UL	A							
9						330		L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
10						C	C	C	450IC	460IA	480	460	490	490	480-H	460UL	450	L	L							
11						L	400UL	L	470	470UA	490UL	490IR	500UR	500	460UL	460UL	450UL	420UL	A							
12						360	390UL	410	A	480UR	480	480-H	490IA	500-H	470UL	450	440	C	A							
13						L	410UL	420	450UL	470-H	480	500	490UL	490	470		L	440UL	L	L						
14						I	350UL	400UL	430	460UL	500	470-H	480	500	470	480UL	500UL	450UL	420UL	L	L					
15						L	400UL	430	450	460IR	480	490	470	470UL	510UL	450	450UL	420UL	380UL							
16						L	L	400UL	420UL	450IA	460	470	480	480	480	490UL	430UL	400UL	A							
17						I	340	370	400	440UR	440-H	440-H	450	450	440	450	440	440-H	430	380UL						
18						L	L	370IR	400	420UR	430	440	450	460	460	450	440	430UL	L	L	A					
19						I	350	380UR	410	420	450	450UR	460IC	460	460IA	460	450	440UL	I	380UL	L					
20						L	400	420	440	450IA	470IA	470	480	480	480	470	450	C	C							
21						L	L	400	A	C	440	470	470	500	480	500	460	450UL	410UL	A						
22						C	C	C	430	480	480	490IA	490	500UL	490-H	510UL	470UL	L	410	L	L					
23						I	340	400UL	430	A	470IA	480IA	490	480UR	490IC	480	490UL	A	440	A	A	A				
24						L	L	390IA	430	480UL	450	A	A	A	A	C	450	450	R	A	L					
25						L	L	390	430	440IR	460	460	480IA	480	460	450	460UL	420	430	L						
26						350	380UL	R	A	A	A	A	A	490	480	A	A	420	A	A						
27						380	A	440UL	450UR	470	460	500-H	500	500-H	A	480	450	450UL	L	L						
28						L	L	420UL	440	450	480	490UA	500	500	490UL	480	450	L	L	L						
29						L	L	430	450	460	470	500	490	500	490	500	490-H	470UL	450UL	L	L					
30						I	400	440UL	450	470	480	500	500	500	500	510UL	500UL	470UL	L	L	A					
31						300UL	380	410UL	460	480	L	510	510	520-H	530-H	510	470	L	C	L						
Медiana						300UL	350	400UL	430	450	460	480	480	490	490	480	460	450UL	420UL	380UL						
Учено						I	II	22	21	22	26	26	26	26	27	26	24	22	17	4						

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Д.Е. 0.01 мгц май 1988 г.

{характеристика}(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

Долгота 44° 17' E широта 56° 09' N

поясное время 45⁰ E

НИИФИ
(институт)
Кем составлена Потемкиной
Кем подсчитана Морозовой

Кем составлена Потемкиной

Кем подсчитана Морозовой

Дня	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					I30UBI90-H	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			
3					C	C	C	C	290	310	320	330	B40IC	350-H	340	320	300	270	230-H	A	I60UA			
4					A	A	230	270	290	310UR	330IR	330UR	B40IR	340-H	340	320UA	300	270	240	A	A			
5					B200		240	280	300	330UR	330	350	R	A	A	A	300UA	280	240	I90	A			
6					I50UB200-H		230	270	290	310	320	330IR	B30IC	340IC	330	310	300-H	290UR	250-H	200	A			
7					A	A	230	270	290	310	320	320UR	B20IR	330UR	350	330	300	270UR	240	I90	A			
8					I50UB200		240	270	290IC	310	320	330UA	A	A	A	320	300	280	240	200	A			
9					A200		230	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
10					C	C	C	C	290IC	320	330	340UA	A	A	350UA	330UA	310	270	240	A				
11					I60UB200		240	280	300	320UR	330UR	340IR	B40	340	330	330	300	270	240	200	A	A		
12					A210UA		250	270-H	310UA	320	330UR	340	B40-H	340	340	320UR	300	280IC	240	200UA	A			
13					I50UB200UA		250	270	300	320	330	340	B40	350	340	330	310	280UA	240	200-H	I50UB			
14					A	A	230	260	290	A	A	A	B50	350IA	340UA	A	310	270	230	I90UA	A			
15					A200		250	270	290	310IA	340	350	B50UR	350	340IA	320IA	310	280	240	I90	A			
16					I60	210	250	280UA	290	A	A	300UA	B50	340	340	320	300	280	240	C	A			
17					I50	200	240	260	290	310	330	340	340	340-H	330	320	290	270	240	200-H	A			
18					A200UA		230IA	270	290	300	A	A	340	340IA	340IA	320IA	300	270	240	I90	A			
19					A190		240	270	300	310	320UA	C	350UA	A	340	320	290	280	240	200	A	A		
20					I70	A	240	260	300	R	330	330	A	A	A	330	A	C	C	200-H	A			
21					A210		250-H	270	C	A	A	A	B50UA	A	A	A	A	300	270	230	200	A	A	
22					C	C	C	280	300	300	A	A	A	A	A	350	330	310	290	250	210	A		
23				B	I80	210-H	250	300	320	340	360	360	360	350IC	350	330IR	310IR	280	250	210	A			
24					A210		250	280	310	320	340	350IA	360	350IA	340IC	330UR	310	290	260UA	A	A			
25					I70UA	200UA	240	280	300	310IR	330UR	350IR	350UA	A	R	320UA	A	300	250	200IA	A			
26					A	A	A	270UA	300	320	330	330UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
27					A210		240IA	280UR	310	320IR	R	R	A	A	A	A	310	290	250	210	A	A		
28					I80	230	260	280	310	320IR	340UR	A	A	A	350UA	340IR	320	290	250	210	A	A		
29				B	I90	230-H	260	300	320IR	340	340	350UA	A	A	350UA	330	320	300	270IA	230-H	A	I50UA		
30					I60UA	230UR	260	290	320IR	R	R	A	A	360	350	340-H	320IR	300	270	220IA	A			
31					I30UB	I90IA	230-H	260	300	320	340IA	350	380IA	370	370UA	360-H	350	320	300	270IC	230UR	A	A	
Медиа					I30UB	I60	200	240	270	300	320	330	340	340	340	320	300	280	240	200	I60	I50UA		
Учтен				I	I4	22	25	26	27	23	21	21	I7	I6	21	23	25	26	26	22	2	I		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек. ~~мин~~

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

10 E O.I MГД май 1988 г.
 (характеристика)(единицы)(месяц)(год)
 Станция Горький НИРФИ
 Долгота 44°17' E широта 56°09' N

поясное время 45°E

НИРФИ
 (институт)
 Кем составлена Потемкиной
 Кем подсчетана Потемкиной

Дня	30	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	011EB	015EB	025JA	014EB	013EB	019EG	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	029EG	034	042	038	034EG	035EG	034EG	032EG	030EG	027EG	028	023U	017	017EB	016EB	015EB		
4	016EB	016EB	015EB	012EB	016UR	026	032	033	033UR	040	037	039	043	034EG	034EG	036	033	026-G	020-G	031	020JA	020	020	016EB		
5	010EB	014EB	013EB	016EB	017EB	020EG	024EG	028EG	035	033EG	039	047	053	040	038	045	030	019-G	024EG	021	019	017	019	013EB		
6	015EB	016EB	016EB	016EB	015EB	020EG	023EG	027EG	029EG	034	034	044	C	C	033EG	070JA	033	029EG	025EG	023	020	016EB	014EB	016EB		
7	015EB	022JA	036JA	029JA	027	027	038JA	032	036	035	035	036	042UR	037UR	038	064JA	073JA	037	037	022	030	043	039JA	039JA		
8	020	011EB	014EB	010EB	015EB	019	020-G	030	029EG	043	043	038	037	046	044	035	042	037JA	043JA	026	020	011EB	018	015EB		
9	015EB	014EB	010EB	015EB	016	020EG	026	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
10	C	C	C	C	C	C	C	C	029EG	100JA	042	043	051	043UR	035	033	033	030	031	049	033JA	040	021	018		
11	023	015EB	015EB	013EB	016EB	023	027	030	040	055	040	046	041	040	042UR	035	030EG	027EG	042JA	037JA	042JA	073JA	068JA	046JA		
12	032JA	031JA	027JA	049JA	052JA	018	027	043JA	059-M	040JA	037	036	075JA	034	036	037	043	028EG	047JA	025	020	042	041	034JA		
13	016EB	013EB	016EB	014EB	015EB	020	018-G	033	035	037	042	040	039	038	034	033EG	033	033	034	040JA	021	028	044	035JA		
14	024JA	030JA	024JA	012EB	019	022	028	031	050	045	037	039	035EG	044	042	039	027-G	031	026	023UR	017UR	015EB	011EB	017EB		
15	016EB	016EB	013EB	016	019	021	025	030	031	032UR	034EG	035EG	035EG	035	034UR	030UR	018-G	030	034	031	017	015EB	015EB	015EB		
16	016EB	015EB	021JA	013EB	016EG	023	030	040	045	036	035	033	035EG	039	034EG	032EG	030EG	031	041	0019	028JA	013EB	010EB			
17	014EB	019	015EB	015EB	015EG	021	025	031	030	033	032	034EG	034EG	034EG	030-G	025-G	021-G	029	027	026	018UR	046JA	046JA	022JA		
18	023JA	015EB	015EB	020JA	027JA	020-G	035JA	030	039	042	050JA	041	034	037	039	044JA	032	032	046JA	056JA	034JA	034JA	015EB	013EB		
19	034JA	012JA	032JA	016JA	022	024	028	033	037	034	036JA	C	041	050JA	044	028-G	029EG	019-G	030	028	029	020	013EB	031JA		
20	017JA	023-M	015EB	014EB	017EG	025UR	034	030	035	050	079JA	040	042	040	039	040	038-M	C	C	040JA	038JA	044JA	C	033JA		
21	026JA	018JA	016EB	017	024	024	039	050-M	C	038	038	037	065	049	043	040	055JA	038	049JA	034JA	020	031	047	031JA		
22	017JA	015EB	013EB	C	C	C	C	035	039	038	057JA	038	049	047	027-G	029-G	020-G	033	030	030	038	043JA	027JA	035		
23	029JA	033	037	015EB	018EG	023	037	039	055JA	091JA	081JA	043	048	035EG	037	044	064JA	037	046JA	061JA	075JA	082JA	061JA	036JA		
24	010EB	011EB	037JA	017JA	021JA	060JA	074JA	046	041	044	060JA	060JA	086JA	092JA	034EG	040	023-G	072JA	087JA	042JA	048JA	063JA	062JA	033JA		
25	015EB	012ES	015EB	016EB	017	025	031	034	042	051	041	050	037	040	035	032	044	039	033	035JA	040JA	C	C	036JA		
26	041JA	039	026JA	033JA	043JA	032JA	029	064JA	072JA	091JA	100JA	099JA	060JA	047JA	059JA	077JA	054JA	043	050	034	038	055JA	044JA	056JA		
27	043JA	016JA	033JA	034JA	041	031	049	033	042	041	043	049	055	049	065JA	049	034	033UR	028	031	042	040	046	030		
28	043JA	043JA	051JA	042JA	027	024	029	033	037	042	055	038	039	044	040	036-G	023-G	022-G	032	030	028	017	014EB	024		
29	014EB	013EB	013EB	014EB	019EG	027	031	035UR	036	038	049JA	039	039	038	019-G	029-G	026-G	024-G	030	023EG	024	025	015EB	011EB		
30	011EB	024JA	013EB	016EB	016	023EG	030	032	035	039	039	039	034UR	038	035EG	034EG	032EG	034	034	051	021	035	040	039		
31	025	015	015EB	013EB	020	023EG	032	034	036	039	041	039	037	039	036EG	035EG	025-G	029-G	027EG	025UR	024	021	015EB	025		
Медканд	011D	008D	012D	003D	008D	006	008	005	009	008	013	006	015	009	007D	012	017	013	015	015	018	026	029D	019D		
Учено	016EB	016EB	016EB	016EB	017U	023	030	033	036	040	041	039	041	040	036	036	032	031	033	031	024	031	020	028		
	28	28	28	27	27	27	26	26	27	28	28	27	27	27	28	28	28	27	27	27	28	27	26	28		
	015E	014E	014E	014E	016E	019	026	030	033	036	037	038	036	037	034E	030	023	024	028	025	020	017	015E	016E		
	026	022	026	017	024	025	034	035	042	044	050	044	051	046	041	042	040	037	043	040	038	043	044	035		

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

21 0.1 мгц май 1988 г.
 (характеристика)(единицы)(месяц)(год)
 Станция Горький НИРФИ
 Долгота 44° 17' E широта 56° 09' N

поясное время 45° E

НИРФИ
 (институт)
 Кем составлена Потемкиной
 Кем подсчитана

Дня	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																						070				
5			045																			076	070	070		
6	060			040	038	041																028	027			
7	0260E																									
8			045	041	040																					
9																										
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15																										
16																										
17																										
18																										
19				039																						
20																										
21																										
22																										
23																										
24																										
25																										
26																										
27																										
28																										
29						073																				
30	070		069	067	071																					
31																										
Медiana																										
Учтено																										

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Р.Е. О.І мгц май 1988 г.
 (характеристика)(единицы)(месяц)(год)
 Станция Горький НИРФИ
 Долгота 44° 17' E широта 56° 09' N

поясное время 45° E

НИРФИ
 (институт)
 Кем составлена Потемкиной
 Кем подсчитана Морозовой

Дня	30	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	011EB	015EB	019	014EB	013EB	019EG	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	029EG	034	034	C	034EG	035EG	034EG	032EG	030EG	027EG	028	023UR	016	017EB	016EB	015EB		
4	016EB	016EB	015EB	012EB	016UR	026	032	033	033	039	036	039	039	034EG	034EG	G	032	022-G	017-G	029	020	017	016EB	016EB		
5	010EE	014EB	013EB	016EB	017EB	020EG	024EG	028EG	035	033EG	039	040	046	039	036	035	G	019-G	024EG	020	019	016	019	013EB		
6	015EB	016EB	016EB	016EB	015EB	020EG	023EG	027EG	029EG	033	034	044	033EG	034EG	033EG	026-G	033	029EG	025EG	G	018	016EB	014EB	016EB		
7	015EB	022AA	036AA	016EB	017-G	027	036	032	036	036	035	036	042UR	037UR	G	064	064	030	032	021	023	036	035	034		
8	020	011EB	014EB	010EE	015EB	G	020-G	030	029EG	041	042	035	036	041	034	034	039	035	040	026	019	012ES	016	015ES		
9	015EB	014EB	010EE	015EB	016	020EG	026	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
10	C	C	C	C	C	C	C	C	029EG	100AA	041	041	047	043UR	G	G	035	030	031	033	017	016	016	014EB		
11	014	015EB	015EB	013EB	016EB	022	027	G	040	047	037	037	041	037	042UR	G	030EG	027EG	040	037	042	073AA	040	039		
12	030	030	020	049AA	052AA	018-G	G	038	054	038	037	G	063	G	036	037	043	028EG	047	025	020	034	034	031		
13	016EB	013EB	016EB	014EB	015EB	020	018-G	032	035	037	039	040	038	G	G	033EG	033	033	033	040	015EB	019	036	031		
14	018	016	017	012EB	018	021	028	031	041	034	035	036	035EG	044	G	034	027-G	030	026	023UR	017UR	015EB	011EB	017EB		
15	016EB	016EB	013EB	016	019	G	G	030	031	032AR	034EG	035EG	035EG	035	034UR	030AR	018-G	030	033	031	017	015EB	015EB	015EB		
16	016EB	015EB	020	013EB	016EG	G	030	040	045	034	035	G	G	037	034EG	032EG	030EG	030	040	C	019	021	013EB	010EE		
17	014EB	015EB	015EB	015EB	015EG	G	G	031	030	033	G	034EG	034EG	034EG	030-G	025-G	021-G	G	G	025	018UR	044	044	015		
18	020	015EB	015EB	018	019	017-G	031	030	037	035	040	035	G	036	035	041	032	031	033	047	031	026	015EB	013EB		
19	015	010EE	019	015	019	024	028	033	035	034	036	C	G	047	031-G	028-G	029EG	018-G	030	028	026	017	013EB	016		
20	013	013	015EB	014EB	017EG	025UR	034	030	035	047	064	038	035	040	039	039	036	C	C	038	038	038	C	017		
21	019	015	016EB	016	020	024	038	046	C	037	036	G	039	047	039	037	043	035	048	034	020	021	033	015		
22	017	015EB	013EB	C	C	C	C	035	039	036	057	038	042	039	027-G	029-G	020-G	033	030	030	029	040	024	029		
23	026	032	035	015EB	018EG	G	037	039	054	055	054	041	045	035EG	G	040	056	035	046	061	054	082AA	043	029		
24	010EE	018EB	018	014	019	031	055	036	039	038	053	060	086AA	092AA	034EG	040	023-G	041	063	024	029	043	058	021		
25	015EB	012ES	015EB	016EB	G	024	030	034	039	044	040	048	G	038	035	032	035	039	031	034	036	C	C	034		
26	031	017	022	025	040	030	029	036	072AA	091AA	100AA	062	058	042	038	077AA	054	030	041	034	032	055	039	051		
27	035	019	030	026	030	020	041	032	041	041	040	041	047	045	062	035	033	033UR	028	031	035	032	028	021		
28	028	034	051	031	016-G	G	029	033	037	042	049	038	039	037	035	029-G	023-G	020-G	031	030	025	017	014EB	019		
29	014EB	013EB	013EB	014EB	019EG	027	031	035UR	035	038	042	038	039	038	019-G	029-G	026-G	023-G	029	023EG	021	G	015EB	011EB		
30	011EB	016	013EB	016EB	015	023EG	030	032	035	039	039	038	034AR	G	035EG	034EG	032EG	034	031	041	021	026	019	019		
31	016	015	015EB	013EB	020	023EG	032	033	036	038	039	039	G	G	036EG	035EG	025-G	029-G	027EG	025AR	022	019	015EB	016EB		
Медиа	016EB	015EB	016EB	015EB	017E	019U	030	032	036	038	039	038	038	037	031U	032U	032	030	031	030	021	021	018	016		
Учтен	28	28	28	27	27	27	26	26	27	28	28	27	28	28	28	28	28	27	27	27	28	27	26	28		

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

(M3000)F2 0.0I май 1988 г.

НИРФИ

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Горький НИРФИ

поясное время

45°E

Кем составлена

(институт)

Потемкиной

Кем подсчитана

Морозовой

Станция

Долгота

44°17'E

широта

56°09'N

Дня	30	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	280	290	260	270	280	320	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	295	280	R	280	C	R	270	295	280	310	295	305	300	295	295	290
4	270	275	275	275	295	285	300	270	R	300	265	255	270	290	290	300	305	305	300	305	295	290	305	290
5	270	270	265	270	280	290	300	310	290	300	285	290	280	280	280	275	300	290	315	300	290	F	290	290
6	275	260	260	250	280	235	R	R	R	R	225	250	C	C	285	245	260	250	R	255	260	F	300	290
7	F		A	300	310	330	310	315	290	300	310	310	300	315	305	305	315	310	300	310	295	R	315	290
8	290	290	280	265	280	280	270	280	C	280	280	290	300	295	300	270	310	310	315	305	300	295	270	295
9	260	260	260	280	255	240	295	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	280	290	295	300	300	290	305	300	295	300	305	295	290	290
11	290	270	275	275	285	305	300	C	280	300	290	300	295	300	305	310	300	315	305	295	300	A	290	300
12	270	250	250	A	A	265	R	280	270	280	270	270	290	305	305	320	310	C	295	285	315	R	R	R
13	280	280	270	270	280	R	290	300	290	300	280	295	290	310	315	290	300	290	300	285	325	305	315	300
14	300	295	285	290	285	290	300	300	280	290	285	305	305	315	280	300	300	310	305	300	310	310	305	305
15	300	290	290	275	270	280	300	290	280	280	275	305	315	315	300	300	300	295	300	305	305	295	295	300
16	295	270	270	280	290	R	290	290	275	290	300	300	300	300	295	280	285	310	290	C	290	R	290	280
17	295	280	260	285	250	245	285	265	260	R	R	295	270	260	260	R	270	270	290	280	280	270	260	250
18	265	285	280	270	310	295	260	275	280	260	290	270	270	280	280	290	300	300	290	300	300	290	280	295
19	300	280	275	290	250	260	255	280	275	290	R	C	270	275	275	290	280	280	300	310	305	300	300	315
20	295	280	300	280	300	290	300	295	290	300	290	260	300	300	295	305	310	C	C	315	290	300	C	305
21	280	280	275	280	300	295	285	290	C	285	295	280	280	300	290	295	280	290	290	300	295	290	320	290
22	285	280	290	C	C	C	C	310	300	280	295	285	270	290	320	280	290	300	280	320	300	S	300	290
23	R	R	300	280	290	280	280	310	300	R	300	290	295	C	300	320	310	315	315	305	305	A	305	R
24	280	260	285	270	270	270	270	270	260	270	280	270	A	A	C	320	300	305	R	295	310	310	325	295
25	290	285	275	270	275	295	310	R	285	R	290	295	300	R	305	295	295	300	285	300	315	C	C	R
26	300	280	285	280	290	R	R	290	A	A	A	290	290	280	270	A	270	290	290	310	290	310	R	280
27	310	R	R	280	290	295	290	285	290	290	290	295	295	300	300	295	310	295	300	310	R	R	310	325
28	270	270	250	260	280	265	275	280	280	280	270	280	305	310	305	310	310	305	305	310	300	285	R	315
29	295	275	290	270	285	R	270	280	275	300	280	290	280	290	295	275	290	290	275	295	290	290	280	S
30	R	285	275	285	280	270	290	295	270	285	280	290	300	300	310	290	300	290	290	300	290	300	280	300
31	280	270	265	270	270	280	285	280	280	275	290	290	290	290	335	285	295	290	C	305	295	295	285	H
	25	15	20	10	15	30	25	20	15	20	10	15	20	15	25	20	20	20	10	15	15	10	20	10
Медiana	285	280	275	275	280	280	290	290	280	290	285	290	295	300	300	295	300	300	300	300	300	295	285	295
Учтенo	25	25	26	26	26	23	23	23	22	22	24	27	25	23	27	26	28	26	24	27	27	18	23	23
	270	270	265	270	275	265	275	280	275	280	280	280	280	290	280	285	290	290	290	295	290	290	285	290
	295	285	285	280	290	295	300	300	290	300	290	295	300	305	305	305	310	310	300	310	305	300	305	300

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

h'F км май 1988 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

НИРФИ

(институт)

Потемкиной

Станция

Горький

НИРФИ

поясное время

45° E

Кем составлена

Потемкиной

Долгота

44° 17' E

широта

56° 09' N

Кем подсчитана

Потемкиной

Дня	30	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	265	270EB	320EA	290	295	255	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	215	220	220	210	210IC	205	220	205-H	225	245-H	250	275	250	250	255EB	275EB		
4	305EB	305EB	305EB	295EB	305	270EA	265EA	235	260	235EA	225	260EA	240	220	230	225	230	240	250	285	270	270	275	275		
5	285	300EB	300EB	295EB	290	250	245	245	225EA	225	225	215	295EA	205	205	245EA	230	225	250	255	260	250	260	275		
6	300	320EB	330EB	355EB	335	275	250	235	235	235	220	A	C	C	235-H	190-H	250	310	325	300	355	385EB	350EB	400EB		
7	600EB	A	A	375EB	275	250	250	240EA	230EA	215-H	215	205	245	210	210	A	235-H	250	250	245	270	265	300EA			
8	310EA	280EB	305EB	280	300	280	250	235	C	245EA	240EA	200	200	205	195-H	205	250EA	250EA	A	250	255	255	260	260		
9	280EB	295EB	295EB	275EB	285	250	250-H	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	240EA	225	A	270EA	205	205	200-H	230	250	275	250	245	250-H	250	
11	275	295EB	300	295	285	250	230	230IC	235	220IA	205	205	210	205	245EA	205-H	205	215	240IA	260	260	A	295EA	300		
12	290	320EA	280EA	A	A	250	225	290EA	A	230	215	200	200	200	185-H	225	300EA	C	A	265	250	260	270	270EA		
13	255	260	280EB	280EB	285	250	235	235	230	210	235	235	215	215	200	220	225	245EA	270EA	275	250	250	265	265		
14	250	275	290EA	270	255EA	250	245	230	275EA	205	200	200	190-H	300EA	205-H	215	200	230	245	260	255	245	240	245		
15	245	250	275	280EA	280EA	250	250	235	210	210-H	200-H	200-H	200	195-H	195-H	205	225	240	255EA	260	255	245	245	240		
16	250	250EB	295EA	275	270	255	245	290EA	A	220	220-H	200-H	200	210	220	230	230	245	260	260IC	255	250	240	230		
17	260EB	245EB	300EB	290	275	245	245	215	210	200	200	225	200	210-H	205-H	220	220	220	235	255	255	335EA	370EA	280EA		
18	325EA	280EA	300EB	330	285EA	255-H	255EA	210	245EA	220	240EA	205	230	235	225	305EA	235	235-H	280EA	A	295	270EA	270	260		
19	275	280EB	330EA	305EA	295EA	255	245EA	245EA	230	200	200	200IC	200-H	205IA	210	215	215-H	210-H	250EA	275EA	285	270	250	250		
20	250	270	290EB	295	280	250	280EA	225	230EA	A	A	210-H	205-H	240EA	210	250EA	230EA	C	C	275	260	280	265IC	250		
21	290EA	290EA	290EB	290	270	250	320EA	A	C	215	200-H	205	220EA	300EA	230EA	225	355EA	250EA	A	280	260	255	275	270		
22	275EA	295	280EB	C	C	C	C	250	225EA	215	A	210EA	240EA	220	220	205	230	235	245	260	265	275	255	255		
23	260	300EA	285EA	260	280	275-H	300EA	320EA	A	A	A	250EA	250EA	C	225	250EA	A	235EA	A	A	A	A	290EA	275		
24	250	270	285EA	275	255	270EA	A	245EA	245EA	245	A	A	A	A	C	280EA	210	295EA	A	245	250	265	290EA	255		
25	270EB	265EB	275	280	275	250	230	225	260EA	270EA	210	200IA	190	200	195	190-H	225EA	275EA	240	270	250	C	C	280		
26	285EA	280	300EA	315	345EA	270EA	225	250EA	A	A	A	A	A	250EA	200	A	A	225	A	A	255	325EA	295EA	350EA		
27	280	255	310EA	295EA	300EA	240	230IA	220	275EA	240EA	210EA	200	315EA	270EA	A	205	225	225	245	250EA	240	245	240	225		
28	280	325	460EA	305EA	250	235	220	225	220EA	270EA	A	200	200	205	205	205	205	205	245	250EA	260	250	230	240		
29	280	240	250	280	250	240	240EA	225EA	215	205	250EA	200	215-H	215	200	220-H	230	230	230-H	250	255	250	245	250		
30	235	290	275	285	190-H	250	250	240	230	225	205	205	220	220	200	205	235	245	250	260IA	270-H	250	250	255		
31	270EA	270EA	300EB	295	275	260	245EA	245	215	210EA	200-H	200	215	210	210-H	210-H	230	230	245IC	260	255	275	260	255		
	35E	35E	25U	15E	20	10	20	20E	25U	20	25	10	25	35E	20	15	15	15	10	25	10	20	20	20		
Медiana	260U	280E	295E	280U	280U	250	240U	230U	220U	215U	215	205	205U	210U	210U	210U	230U	230U	250U	260	255	250U	255U	255U		
Учено	28	27	27	26	26	27	25	25	21	24	22	25	24	25	26	26	25	26	21	25	27	25	27	28		
	255	260	280E	280	270	250	230	225	220E	210	200	200	200	205	200	205	215	225	240	250	250	250	250	250		
	290E	295E	305E	295E	290	260	250	245E	245E	230	225	210	225	240E	220	220	230	240	250	275	260	270	270	270		

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

h F2 км май 1988 г.

НИРФИ

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

(институт)

Потемкиной

Станция

Горький

НИРФИ

поясное время

45°E

Кем составлена

Потемкиной

Долгота

44°17'E

широта

56°09'N

Кем подсчитана

Потемкиной

Диа	30	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	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						
3						C	C	C	355	395	380IR	370	400IC	435	460	395	L	330	I							
4							310	430	335	390	450	445	420	375	355	355	L	305	I							
5								I	325	310	300	315	330	355	345	330	275	L	I							
6						570	R	R	R	R	700	450	C	C	350	600	475	465	590	L						
7								I	L	280	275	285	300	280	295	310	300	275								
8						L	445	395	360IC	330	330	335	335	345	345	305	310	295	270							
9						430	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
10						C	C	C	C	C	370	345	325	320	320	325	310	L	I							
11						L	305	I	325	275	310	300	305	310	290	290	295	275	260							
12						350	335	305	350EA	345	345	300	300	300	300	295	300	290IC	285							
13						L	335	295	320	310	315	320	320	315	300	L	315	L	I							
14						L	305	295	305	325	345	305	305	315	300	320	305	310	290	I	L					
15						L	295	310	300	340	335	295	285	300	330UL	310	305	305	280							
16						L	L	325	300	305	315	300	320	310	295	300	350	300	280							
17						L	455	385	435	450	430IR	405	350	360	445	405	465	365	345	300						
18						L	L	455	425	415	445	400	425	410	375	420	380	360	L	I	335EA					
19						L	430	455	365	420	380	470	460IC	455	490	445	390	350	L	310	I					
20						L	350	355	350	350	415EA	350	320	345	335	310	310	C	C							
21						L	L	350	340	340IC	345	340	350	375	340	365	340	345	305	305						
22						C	C	C	295	320	310	305	305	325	300	300	300	L	275	I	I					
23						L	325	335	305	330EA	345	310	290	325	320IC	310	305	335	305	275	305EA	280EA				
24						L	L	400EA	325	370	350	335	350EA	A	A	C	295	345	350	330EA	I					
25						L	L	295	295	R	380EB	355	350	340	315	300	350	315	305	I						
26							295	255	410	A	A	A	305	310	330	325	A	330EA	300	280	275					
27							300	270	280	300	295	300	305	325	310	340EA	325	300	300	I	I					
28						L	L	305	295	295	300	335	320	325	310	320	305	300	L	I	I					
29						L	L	330	295	295	275	335	315	325	305	335	330	310	305	I	I					
30						L	320	295	300	320	300	310	345	300	300	305	350	330	L	I	290					
31							340	325	300	305	300	L	335	310	315	320	315	L	300	I	C	I				
							125	55	70	35	60	65	45	25	45	50	45	40	15	35						
Медиана							340	325	325U	305	330U	335U	335	320	325	320	320U	325	310	305	280U	300E	280EA			
Учтено						I	II	22	22	23	24	27	28	26	26	27	25	25	19	II	4	I				
							305	295	295	320	305	310	305	315	300	300	305	300	290	275						
							430	350	365	355	365	375	350	340	345	350	350	340	305	310						

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

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тип <u>Е_s</u> май 1988 г. (характеристика)(единицы)(месяц)(год)		Станция <u>Горький</u> <u>НИРФИ</u>		Долгота <u>44 17' E</u> широта <u>56 09' N</u>		поясное время <u>45° E</u>		Кем составлена <u>НИРФИ</u> (институт) <u>Потемкиной</u>		Кем подсчитана																
Дня	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				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		hI	C2	CI	C						CI	C2	LI					
4					CI	C3	C2	C2	CI	C2	CI	C3	C2			hI	CI	LI	LI	LI	C2	LI	f2	fI		
5								hI			CI	C2	CI	C2	CI	C2	CI	LI		CI	LI	fI	fI			
6									hI	hI	h2	C		C		LI	hI			hI	C2	CI				
7		f2	f2	f3	LI	CI	C3	LI	C4	C2	CI	CI	CI	C2	CI	CI	C2	C3	h2	C2	CI	CI	LI	f2	f2	
8	fI	f2	f2			CI	LI	CI	C2		C	C3	C2	CI	C2	LI	hI	h2	LI	LI	C2	CI		fI		
9					C2		CI		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C2	C2	C2	C2	CI	CI	CI	hI	hI	hI	C2	CI	LI	fI	f2	fI	
11	fI					CI	C2	CI	C2	C2	C2	CI	CI	C2	hI	hI				C2	CI	LI	f3	f3	f4	
12	f3	f3	f3	f4	LI	LI	hI	hI	h2	hI	C2	C2	CI	CI	hI	hI	h2	h2	C	C3	C3	LI	LI	f4	f3	
13					LI	LI	hI	hI	h2	hI	C2	C2	CI	CI		hI	hI	hI	hI	C2	CI	fI	f4	f3		
14	fI	f2	f3		LI	C2	C2	C2	LI	CI	CI	CI		CI	LI	CI	LI	hI	hI	hI	C3	C2				
15				fI	LI	hI	hI	C2	CI	CI				CI	LI	CI	LI	LI	hI	LI	C2	CI				
16			f2			hI	C2	CI	C2	CI	CI	CI		C2				hI	C2		C	C2	f3			
17		fI				C2	CI	CI	CI	LI	CI	CI			LI	LI	LI	hI	hI	h2	CI	LI	f4	f2		
18	f3			fI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	CI	CI	LI	LI	LI	hI	hI	C3	C3	C2	f3			
19	f2	fI	f5	fI	CI	C3	LI	CI	C2	C2	CI	C2	C	CI	LI	LI	LI	LI	h2	LI	C2	C2	LI		f3	
20	fI	fI				C2	C2	CI	CI	C2	C2	C2	CI	hI	C2	hI	C2	LI	C	C	C3	C2	LI	C	f2	
21	f3	fI		f2	C3	CI	LI	C2	C2		C	C2	C2	C2	C2	h2	C2	C2	C3	C3	CI	LI	f3	f2		
22	fI				C	C	C	C	C2	LI	C2	C2	LI	LI	LI	LI	LI	hI	LI	hI	C2	LI	f3	f3	f2	
23	f2	f3	f2			CI	C2	C2	C2	LI	C2	C2	CI		CI	C2	C2	hI	h3	C2	LI	f5	f2	f2		
24			f2	fI	C2	C2	C2	C2	C2	CI	C2	CI	C3	C2	C	h2	LI	C2	C2	C2	LI	f2	f2	fI		
25					C3	CI	C2	C2	LI	C2	C2	C2	CI	C2	hI	hI	C2	LI	h2	C2	C2	LI	C	C	f6	
26	f3	f2	f4	f3	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	f4	
27	f3	f2	f2	f2	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	f2	
28	f5	f5	f6	f2	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	f2	
29						h2	C2	C2	C2	CI	C2	C2	CI	CI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI		
30		f2			LI		hI	hI	hI	h2	hI	CI	CI	CI				hI	h2	C2	C2	f5	f2	f2		
31	f2	fI			hI		CI	CI	CI	CI	CI	CI	CI	CI			LI	LI		hI	CI	LI		fI		
Медiana																										
Учтенo																										