

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

Станция Горький НИРФИ
Долгота 44°17' E широта 56°09' N
(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

поясное время 45° E

Кем составлена Потемкиной
(институт)
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	0340C	0350C		0330C																				046		
2	040			043	040	040																	060	058		
3																										
4	046	045	04I	040		04I																	046	044		
5			034		040	042																				
6		048	045	042	040	048																				
7							067																			
8																										
9				050	047																					
10																										
11		070																								
12																										
13			070																							
14					058																					
15																										
16																										
17		052		040																						
18						070																				
19																										
20			070			076	094																			
21					059																					
22																										
23																							08I	07I		
24																										
25																										
26		040			042																		069			
27	04I	045	04I	04I																				040		
28	034	04I	04I	042	042																	087				
29	069		049	050	050																					
30		043	040	040																			065			
31																										
Медленно																										
Учтено																										

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

№2 0.1 МГц апрель 1989 г.
(характеристика)(единицы)(месяц)(год)
Станция Горький НИРФИ
Долгота 44°17' E широта 56°09' N

полосное время 45° E

(институт)
Потемкиной
Кем составлена
Кем подсчитана Борисовой

Диа	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	026UF	F	026	026-F	023	032IC	048	051	060	075	085	092	095	098	096	096	091	089	088	085	070	060	049	039-F		
2	031	024-F	040	F	032-F	F	044	052	058	064	074	076	090	093	095	095	092	096	090	091	079JS	064	049-F	050JS		
3	047IC	C	C	036IC	030	031IC	047IC	053	058	061	064	069	071	073	072US	074	074	074	071	069	070	065	055	047		
4	039UR	036UF	034-F	029-F	026-F	F	052	052	060	069	075	071UR	075	079	074	078	079	077	082	069	058	050	039-F	037-F		
5	039-V	038-F	026	031	F	035	039-F	047	051	054	056IR	063	067	071	080	082	083	077	074US	070-F	068	061	054	051UR		
6	044-F	041-F	038UF	032-F	029-F	041	051	052	071	091	103	110	119	117	118	115	110	108	103	094	087	080US	068	062		
7	053UR	051	048	046	044	047	060-F	066	071	078	079	085	093	099	100	093	090	092	091	086	079	068	060	056UR		
8	053	054UR	052	044UR	041	049	059	066	081	082	093	103	111	115	116	111	106	104US	100JS	095	084JS	066	061JR	059		
9	053UR	051	049	041-F	038-F	045	060	067	077	088	096US	101	107	107	109	108	106	105	102US	096	088	071	062US	056		
10	053US	049	049UR	044UF	043	049	054US	064	070	079	087	094	097	100	103IC	C	C	C	095	092	090	080	070	065		
11	067UR	062UR	055	049	051	055	065	072	077	086	098UR	108	109	108	108	106	104	101	099	092	086	080	076	068		
12	067	C	C	C	C	C	C	079	083	085	088	093	094	097	102JS	103	100UR	098	097	096US	089	081US	073	071US		
13	065	060UR	056-V	059	065UR	076-H	083	096	107	112	112	119	121	121	118	110	109	098UR	100US	099US	091	081US	072US			
14	070	068	065	061	050UR	052	068	087	106JS	110IS	121US	123	123	125	124	119	114	110	111	109	098IR	090	083	065		
15	054	044	038	033	034	043	051	051	068	079	083	097	099	098	100	099US	097US	097US	094	087	080	072US	065	063US		
16	060	058UR	055	054UR	055	073US	088	099US	112	116	124	129	129	130	126	122	113	108	106US	099IC	093	088	078JS	063UR		
17	059	045IF	034	030-F	034-F	045	051UR	069	070	079US	088	095	098	098	100US	097	094	089	090	089	087	073	068UR	067		
18	061US	058	059	053	053	060	076US	080	104UR	106JR	123US	122	119	110	102US	098	104JR	103UR	103JR	100UR	094	084JR	079	077		
19	071	068	064	060	056JR	062	078JS	088	096	104	110	111JR	113	113	113	110	105UR	103UR	102JR	098US	094	088	086	080US		
20	072-F	069IF	063	061-V	059	067-F	086	093	099	107	112	118	117	113	112	111	105	103	101IC	105JR	095	085	071	069-F		
21	069	067	064UR	058	052	055UR	063UR	076	085	088	091	103	107	106	103	103UR	102	098	098UR	094	090	084UR	068	064UR		
22	060	058	056	054	055UR	059JR	070	079	090	095	101	103	103	107	104US	102	099	097	095	089	091	082UR	072	071		
23	061	057	054	053	055	060	067	074	084	088	094	094	104	105	105	099	094	093	091	092	088	084UR	074UF	064		
24	062IR	061	062UR	058	054UR	051	057JR	058	068	080	096	099US	099US	101	102JS	099	097	095	095	091	086	083	077	068		
25	063US	063UR	054	054	056	061	070	078	094	104JS	105	112	109	112	108	104	101	098	098	102IS	094	084	068	058		
26	050	F	037JR	038IF	035-F	040	040	048IR	049IR	052IC	054IR	060	061	066-F	066	067	065	070	072	073US	068	055	053UR	037		
27	030	038-F	F	F	041	045-F	047	058	069	074	075	074	081	085	080	084	086	083US	079	078	068	054	038	030		
28	F	034	035IF	F	039	043	048IR	051	058IR	073	075	082	089	088	085	086	088	087	079JS	080JS	F	064JR	059UR			
29	058UR	048	042-F	040-F	041-F	051	060	069	084	094	101	105	111	108	108	104US	099US	094	094	097	095	079UR	056	048		
30	042	F	033-F	033JF	F	045JF	048	050	053	056	060	063IC	066	071	071	070	070	074	074	071	071	068	062	057JR		
31																										
	016	020	021	021	021	017	021	027	030	021	028	034	021	019	014	020	017	015	012	012	014	018	018	017		
Медiana	056	054	050	044	044	049	059	066	074	084	092	098	101	103	102	099	099	097	095	092	087	080	068	062		
Учтено	28	25	26	27	26	27	29	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	30	30	30	29	30	30		
	046	042	038	033	034	043	048	052	060	074	075	076	090	093	095	089	088	088	088	085	079	066	056	051		
	062	062	059	054	055	060	069	079	090	095	103	110	111	112	109	109	105	103	100	087	093	084	074	068		

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

FI 0.01 МГц апрель 1989 г.
(характеристика)(единицы)(месяц)(год)
Станция Горький НИРФИ
Долгота 44°17' E широта 56°09' N

поясное время 45° E

Кем составлена Потемкиной
Кем подсчитана Морозовой

Диа	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	490UL	L		L	L									
2									L	520UL	L	L	L	L	L	L	L									
3									L	L	500UL	510	510	540UL	490UL											
4								L	L	500UL	L	L	550	550UL	560UL	540UL	L									
5								L	L	L	490	500	500	520UL	530UL	L	L	L								
6								L	L		450UL	L	L	L	L	L	L									
7							L		L	500UL	L	L	L	L	L	L	L									
8									L	L	L	L	L	L	L	L	L									
9									L	L	500UL	L	L	L	L	L	L	L								
10								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L								
11								L	L	L	L	L	670UL	600UL	L											
12									L	L	600UL	L	600UL	L	L	L	L									
13								L		L	L	L	L	L	L	L	L									
14								L			590	L	L	L	L	L	L									
15								L	460UL	610UL		510	L	650UL	L	L	L									
16									L	L	620UL	690UL	L	L	L	L	L									
17								L	490UL	530UL	510	570	L	550UL	590	L	L									
18								L	L	530UL	560UL	L	760	L	610UL	L	L									
19								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L									
20								L			L	560UL	L	610UL	L	L	L									
21						L	L	450UL	L	L	460UL	L	L	L	L	L	L									
22								L	L	L	L	L	L	590UL	L	L	L									
23								L	L	L	540UL	610UL	590UL	L												
24								L	L	L	530UL	L	L	L	L	L	L									
25								L	510UL	L	L	470	L	580	L	L	L									
26							350	400	450	C	440	480	520	530UL	510UL	520UL	L	430UL								
27							L	L	450UL	560	550UL	560	600UL	L	L	L	L									
28							L	400	L	490	500UL	470UL	L	560UL	L	L	L									
29						L		L	L	510UL	L	510UL	L	570UL	500UL	L	L									
30						L	L	430	440	460	480	500UL	540	530UL	520UL	580UL	490									
31																										
Медиа							350	420	460UL	520UL	500UL	510UL	550	560UL	530UL	530	490	430UL								
Учтен							I	4	6	10	16	13	11	13	7	4	I	I								

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

40 E 0.01 МГц апрель 1989 г.
(характеристика)(единицы)(месяц)(год)
Станция Горький НИРФИ
Долгота 44°17' E широта 56°09' N

поясное время 45° E

(институт)
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						B	200	240	280	310	R	R	340	350	330	310	290	260UR	220-H	A	A					
2						B	B250		C	C	C	C	C	C	C	C	C	260	A							
3							I90UB	250	280IC	310	A	A	350	350	330	320	300UR	260	210	I70UB	B					
4						50UB	200	250	290	320UR	340IR	C	360	350	350	320	300	270	230	I80UB	B					
5						60	B260UR		300	320	330IA	340	A	360UA	340	B	310	260	210	I70UA	B					
6						60UB	200UA	260	290IA	320IA	340IA	360	370IR	370	350	330	310	270	230	I70UB	B					
7						60	210	250	310	320UR	340	360	360	360	360	330	310	280	240-H	I70	A					
8						60UB	210	270	300UR	340	350	360	360	360	350IR	330	310	280	230IA	A	A					
9						80	210UB	250UR	300	330	350	350	360IA	350IA	350	340	310	280	210	A	A					
10						70UB	220	270	310	330UR	360	360	360	360	350IC	C	C	C	S	I80UA	B					
11						70UB	220	260	320	330	350	S	360	360	360	350	330	280	240	I80	B					
12						C	C270		300UR	330	370	380	370	370	360	350	310	280IR	230	I80UB						
13						60UB	220-H	290	320	350	360	360	380UR	370UA	360	330	310	280	240UR	I70	B					
14						70	220	260	310UA	340	A	A	380	370	360	350	330	290	220	A						
15						90UA	240	270UR	310	340UR	350-H	370	370	370UR	350	340	310	280	220	A	B					
16						60	230IA	280	310IA	340IA	370UA	380UA	380	380	370	340	320	280	230	I80UA	B					
17						B	80	230-H	280UR	310	330	350IA	360IA	370	370	360UR	340	310UR	290-H	240	I80	B				
18						B	230	280	310	330	360	380	380	370	360	350	310	280	240	I90UA	A					
19						80UA	230-H	270	310	340IR	360	B	380	380	370	340	320	280	240	200	A					
20						80UB	C260		C	C	C	C	C	C	C	370	350-H	320IR	290	C	200UB	I30UB				
21						I10UB	70	220	280	310IR	340UR	350	350UR	370	370	360IR	340IR	320	280	230	I90	A				
22						I30UB	90	240	290	310	330	330	340IA	370	370	360	340	320IR	290	250	I80UA	A				
23						B	80	240-H	290	320UR	340IA	350IR	360	370	370	C	C	330IR	290	250	I90	I30UB				
24						I40UB	90UR	250UR	290	320	350	360UR	370UC	370UC	380	360	350	320	290	250	200	A				
25						B	90	260	290	320IR	340IR	370	380	380	370	370IA	340	310	290	240	I90	A				
26						B	I90	230	260	300	320IC	340IA	350	360	360IR	340IA	330	310	290UR	240	A	I50UA				
27						I40	200	250IA	280	310IA	330	350IA	350	360	350	350	330	300	270IA	250IA	200IA	A				
28						I50	200	240	280	310	320IR	340	360	360UR	360	360	340	310	280	R	A	A				
29						I40	200-H	250-H	300	330IA	350	360	370	380IR	370	360UA	350	310UA	R250	A	A					
30						I30UB	200-H	230	280	310	330	350	360IC	360UA	360	350	340	320	290	240	A	I60UA				
31																										
Медленно						I40UB	I80	230	270	310	330	350	360	370	370	360	340	310	280	240	I80UB	I40UB				
Учтено																										

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

0.1 мгц апрель 1989 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

поясное время 45° E

Кем составлена (институт) Потемкиной

Долгота 44°17' E широта 56°09' N

Кем подсчитана Курицыной

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	018EB019EB	018EB018EB	019EB019EB	022 024EG	028EG035	G	026DR034EG	035EG033EG	03IEG030	026EG022EG018	016 015EB	015EB016EB														
2	017EB016EB	017EB015EB	013EB016EB	020EB022-G	C	C	C	C	0046EC	044EC040EC	C	C	026EG021EC018EB	018EB018EB	018EB018EB											
3	017EB017EB	017EB018EB	016EB019EB	019EB025EG	028EG03IEG	032DR034DR03I-G	028-G028-G	024-G030EG	019-G02IEG017EB	017EB020	016EB016EB															
4	017EB016EB	013EB015EB	014EB015EB	020EG025EG	029EG023-G	020-G037EG036EG	035EG035EG	032EG018-G	018-G019UR018EB	02IEB015EB	016EB017EB															
5	017EB016EB	015EB016EB	016EB016EG	024EB026EG	019UR018-G	034 034 036	036 034EG	036EB03IEG	026EG02IEG018	017EB017EB	016EB016EB															
6	016EB016EB	016EB016EB	015EB016EB	020 020-G	032UR031DR	039 036EG037EG	037EG035EG	03JEG03IEG	027EG023EG017EB	016EB014EB	016EB016EB															
7	017EB016EB	014EB014EB	013EB016EG	018-G019-G	03IEG032EG	034EG036EG036EG	036EG036EG	033EG03IEG	028EG024EG017EG	017 015EB	016EB015EB															
8	016EB015EB	016EB017EB	016EB016EB	02IEG027EG	030EG034EG	035EG036EG036EG	036EG035EG	03JEG03IEG	028EG026UR020	020 025	033JA016															
9	015EB016EB	015EB015EB	015EB018EG	02IEB025EG	030EG033EG	038 039 036DR	036DR035EG	038 039	024UR026DR028	03I 017EB	017EB015EB															
10	016EB016EB	016EB016EB	016EB017EB	022EG027EG	03IEG027-G	025DR029-G027DR	036EG	C	C	C	0020AS018	016UR015EB	017EB015EB													
11	014EB013EB	013EB013EB	014EB017EB	022EG026EG	032EG019-G	035EG040ES040	039 039UR	035EG020-G	019-G016-G018EG	015EB015EB	016EB015EB															
12	015EB	C	C	C	C	C	0027EG	030EG033EG	038 038EG037EG	023-G020-G	019-G020-G	028EG023EG018EB	016EB015EB	015EB015EB												
13	016EB012EB	014EB014EB	016EB016EB	022EG029EG	032EG035EG	036EG036EG038EG	037 020-G	018-G02I-G	020-G024EG017EG	015EB014EB	015EB013EB															
14	015EB015EB	014EB015EB	012EB017EG	022EG034	037 034EG	040 040 030-G	025DR024UR	020-H033EG	015-G027UR020UR	015EB015EB	015EB014EB															
15	015EB016EB	016EB028JA	015EB025JA	023JA027EG	019-G034EG	035EG037EG037EG	037EG035EG	020-G03IEG	028EG03I 023	014EB016	015EB013EB															
16	015EB015EB	014EB012EB	012EB016EG	025UR030UR	032DR035	036-G 035-G03I-G	038EG037EG	034EG032EG	028EG023EG019	014EB016EB	010EB012EB															
17	016EB014EB	014EB015EB	015EB018EG	023EG028EG	03IEG032-G	034DR035DR	037EG037EG036EG	034EG03IEG	029EG024EG020	013EB016EB	015EB015EB															
18	013EB010EE	016EB012EB	015EB02IEB	023EG028EG	032 033EG	036EG040 038EG	037EG020-G	035EG03IEG	015-G024EG020	02I 012EB	015EB016EB															
19	012EB012EB	016EB012EB	014EB019	023EG027EG	03IEG034EG	036EG042EB038EG	038EG037EG	034EG025-G	028EG030UR020EG	02I 012EB	016EB015EB															
20	015EB01IEB	012EB019EB	017EB018EB	C026EG	0047EG	045EG050EG048EG	049EG037EG	035EG032EG	025-G	C020EB	013EB019	015EB014EB														
21	016EB012EB	013EB01IEB	01IEB017EG	020-G028EG	03IEG034EG	035EG036EG037EG	037EG020DR	02IAR019-G	028EG023EG019EG	016 030	014EB015EB															
22	012EB015EB	016EB017EB	013EB019EG	024EG029EG	03IEG03JEG	033EG033DR030DR	037EG036EG	034EG032EG	029EG028 019	015 01IEB	010EB015EB															
23	016EB013EB	015EB010EE	015EB019	024EG029EG	036 036	038 036EG040	038 049EG	047EG033EG	029EG025EG019EG	013EB01IEB	017JA015EB															
24	015EB01IEB	010EE010EE	014EB019EG	025EG015-G	020-G035EG	036EG037EG037EG	032-G026-G	025-G020-G	029EG025EG020EG	020 012EB	016EB013EB															
25	020EB01IEB	016EB017	018EB019EG	026 029EG	032EG034EG	037EG040 038EG	037EG040	020-G03IEG	025-G028 022	019 013	013EB015EB															
26	016EB017EB	016EB012EB	016EB024	023EG026EG	030EG032EG	040 035EG043	036EG040	030-G03IEG	029EG027 026	013JA010EE	017 013EB															
27	015EB015EB	014EB015EB	014EG020EG	023DR030UR	034 032-G	034DR035 036EG	036 035EG	03JEG034UR	028DR027 022	018 01IEB	017EB016EB															
28	015EB014EB	015EB014EB	015EG020EG	024EG028EG	03IEG032EG	034EG036EG036EG	036EG036EG	034EG03IEG	028EG	G02IAR	026 013EB	014EB014EB														
29	012EB01IEB	010EE012EB	014EG020EG	025EG030EG	03JDR037	039 038 038EG	040 039	028-G03IUR	G030 026DR	018 015EB015EB	015EB															
30	015EB017EB	012EB012EB	013EB020EG	023EG028EG	03IEG040	035EG036EG038UR	036EG036	034EG032EG	029EG029 023DR	018 012EB015EB	015EB															
31																										
Медiana	00IU	004U	002U	004U	002U	004U	003U	004U	002U	003U	004D	004E	002U	00IU	005U	012E	009E	009E	006D	003D	003D	004U	00IU	002U		
Учтенo	016EB	015EB	015EB	015EB	015EB	018EG	023EG	027EG	03IEG	034U	036U	036U	037EG	036U	036U	033EG	03IEG	028EG	024EG	020EG	016EB	015EB	016EB	015EB		
	30	29	29	29	29	29	28	30	28	29	29	29	30	30	29	28	28	29	29	30	30	30	30	30		
	015E	012E	014E	012E	014E	016E	02IE	025E	030E	032E	034E	034	036E	036E	032E	022	023	019	022E	018E	015E	012E	015E	014E		
	016E	016E	016E	016E	016E	020E	024E	029E	032E	035E	038	038E	038E	037E	037E	034E	032E	028E	028	02I	018	016E	016E	016E		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 с.с. ххх

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

2, E 0.1 мгц апрель 1989 г.
(характеристика)(единицы)(месяц)(год)
Станция Горький НИРФИ
Долгота 44°17' E широта 56°09' N

поясное время 45° E

(институт)
Кем составлена Потемкиной
Кем подсчетана Морозовой

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	018EB	019EB	018EB	018EB	019EB	019EB	022	024EG	028EG	035	G	026DR	034EG	035EG	033EG	031EG	030	026EG	022EG	018	016	015EB	015EB	016EB		
2	017EB	016EB	017EB	015EB	013EB	016EB	020EB	022-G	C	C	C	C	046EC	044EC	040EC	C	C	026EG	021EC	018EB	018EB	018EB	018EB			
3	017EB	017EB	017EB	018EB	016EB	019EB	019EB	025EG	028EG	031EG	032DR	034DR	031-G	028-G	028-G	024-G	030EG	019-G	021EG	017EB	017EB	016EB	016EB			
4	017EB	016EB	013EB	015EB	014EB	015EB	020EG	025EG	029EG	020-G	020-G	037EG	036EG	035EG	035EG	032EG	018-G	018-G	019UR	018EB	021EB	015EB	016EB	017EB		
5	017EB	016EB	015EB	016EB	016EB	016EG	024EB	026EG	019UR	018-G	034	G	036	G	034EG	036EB	031EG	026EG	021EG	G	017EB	017EB	016EB	016EB		
6	016EB	016EB	016EB	016EB	015EB	016EB	020	020-G	032UR	031DR	036	036EG	037EG	037EG	035EG	033EG	031EG	027EG	023EG	017EB	016EB	014EB	016EB	016EB		
7	017EB	016EB	014EB	014EB	013EB	016EG	018-G	019-G	031EG	032EG	034EG	036EG	036EG	036EG	036EG	033EG	031EG	028EG	024EG	017EG	017	015EB	016EB	015EB		
8	016EB	015EB	016EB	017EB	016EB	016EB	021EG	027EG	030EG	034EG	035EG	036EG	036EG	036EG	035EG	033EG	031EG	028EG	026UR	019	020	025	028	016		
9	015EB	016EB	015EB	015EB	015EB	018EG	021EB	025EG	030EG	033EG	038	039	036DR	036DR	035EG	038	038	024UR	026DR	028	022	017EB	017EB	015EB		
10	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	017EB	022EG	027EG	031EG	027-G	025DR	029-G	027DR	036EG	C	C	C	C	020LS	018	016UR	015EB	017EB	015EB		
11	014EB	013EB	013EB	013EB	014EB	017EB	022EG	026EG	032EG	019-G	035EG	040ES	040	039	039UR	035EG	020-G	019-G	016-G	018EG	015EB	015EB	016EB	015EB		
12	015EB	C	C	C	C	C	C	027EG	030EG	033EG	038	038EG	037EG	023-G	020-G	019-G	019-G	028EG	023EG	018EB	016EB	015EB	015EB	015EB		
13	016EB	012EB	014EB	014EB	016EB	016EB	022EG	029EG	032EG	035EG	036EG	036EG	038EG	C	020-G	018-G	021-G	020-G	024EG	017EG	015EB	014EB	015EB	013EB		
14	015EB	015EB	014EB	015EB	012EB	017EG	022EG	032	034	034EG	037	040	030-G	025DR	024UR	020-H	033EG	015-G	027UR	020UR	015EB	015EB	015EB	014EB		
15	015EB	016EB	016EB	015EB	015EB	019	017-G	027EG	019-G	034EG	035EG	037EG	037EG	037EG	035EG	020-G	031EG	028EG	027	021	014EB	016	015EB	013EB		
16	015EB	015EB	014EB	012EB	012EB	016EG	025UR	030UR	032DR	035	G	G	031-G	038EG	037EG	034EG	032EG	028EG	023EG	G	014EB	016EB	010EE	012EB		
17	016EB	014EB	014EB	015EB	015EB	018EG	023EG	028EG	031EG	G	034DR	035DR	037EG	037EG	036EG	034EG	031EG	029EG	024EG	G	013EB	016EB	015EB	015EB		
18	013EB	010EE	016EB	012EB	015EB	021EB	023EG	028EG	G	033EG	036EG	039	038EG	037EG	020-G	035EG	031EG	015-G	024EG	G	018	012EB	015EB	016EB		
19	012EB	012EB	016EB	012EB	014EB	G	023EG	027EG	031EG	034EG	036EG	042EB	038EG	038EG	037EG	034EG	025-G	028EG	030UR	020EG	018	012EB	016EB	015EB		
20	015EB	011EB	012EB	019EB	017EB	018EB	C	026EG	C	047EG	045EG	050EG	048EG	049EG	037EG	035EG	032EG	025-G	C	020EB	013EB	017	015EB	014EB		
21	016EB	012EB	013EB	011EB	011EB	017EG	020-G	028EG	031EG	034EG	035EG	036EG	037EG	037EG	020DR	021AR	019-G	028EG	023EG	019EG	016	013EB	014EB	015EB		
22	012EB	015EB	016EB	017EB	013EB	019EG	024EG	029EG	031EG	033EG	033EG	033DR	030DR	037EG	036EG	034EG	032EG	029EG	028	G	015	011EB	010EE	015EB		
23	016EB	013EB	015EB	010EE	015EB	G	024EG	029EG	036	036	038	036EG	040	G	049EG	047EG	033EG	029EG	025EG	019EG	013EB	011EB	011EB	025EB		
24	015EB	011EB	010EE	010EE	014EB	019EG	025EG	015-G	020-G	025EG	036EG	037EG	037EG	032-G	026-G	025-G	020-G	029EG	025EG	020EG	019	012EB	016EB	013EB		
25	020EB	011EB	016EB	015	018EB	019EG	C	029EG	032EG	034EG	037EG	G	038EG	037EG	037	020-G	031EG	024-G	028	022	015	013	013EB	015EB		
26	016EB	017EB	016EB	012EB	016EB	021	023EG	026EG	030EG	032EG	036	035EG	G	036EG	035	030-G	031EG	029EG	027	026	G	010EE	014	013EB		
27	015EB	015EB	014EB	015EB	014EG	020EG	023DR	030UR	034	G	034DR	G	036EG	G	035EG	033EG	034UR	028DR	027	022	018	011EB	017EB	016EB		
28	015EB	014EB	015EB	014EB	015EG	020EG	024EG	028EG	031EG	032EG	034EG	036EG	036EG	036EG	036EG	034EG	031EG	028EG	G	021AR	021	013EB	014EB	014EB		
29	012EB	011EB	010EE	012EB	014EG	020EG	025EG	030EG	033DR	037	039	G	038EG	G	039	028-G	031UR	G	029	026DR	018	015EB	015EB	015EB		
30	015EB	017EB	012EB	012EB	013EB	020EG	023EG	028EG	031EG	035	035EG	036EG	038UR	036EG	G	034EG	032EG	029EG	029	023DR	G	012EB	015EB	015EB		
31																										
Медиац	016EB	015EB	015EB	015EB	015EB	018EG	022EG	027EG	030EG	033EG	036U	036EG	037EG	036EG	035EG	033EG	031EG	028EG	024U	018E	016E	015EB	015EB	015EB		
Учтенз	30	29	29	29	29	29	28	30	28	29	29	29	30	30	29	28	28	29	29	30	30	30	30	30		

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

(M3000)F2 0.0I апрель 1989 г.

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

поясное время 45° E

Кем составлена (институт)
Потемкиной

Долгота 44°17' E широта 56°09' N

Кем подсчитана Куршицкой

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	F	270	290	270	C	295	295	285	295	270	270	265	275	280	290	295	280	295	295	280	275	265	245		
2	250	250	250		R280	F	310	300	280	270	270	280	280	275	275	295	280	290	290	285	\$	275	235	\$		
3	C	C	C		0260	C	C	295	275	270	265	250	265	275	280	285	285	285	305	275	270	275	280	255		
4	225	220	220	250	265	F	245	300	250	245	250	235	255	255	245	255	265	275	295	290	275	240	230	230		
5	230	250	230	240	F	250	255	240	250	240	R	240	235	255	260	270	275	275	300	285	270	260	260	265		
6	250	255	265	260	260	280	310	290	295	275	270	265	280	275	270	270	270	280	290	290	275	285	280	275		
7	260	255	240	260	260	280	300	270	280	270	250	250	235	245	260	255	240	275	275	270	250	235	230	220		
8	245	260	250	250	255	265	285	280	285	270	280	260	270	270	275	270	285	310	\$	265	\$	260	R	240		
9	290	255	245	255	265	290	300	285	300	260	290	265	260	260	260	260	260	290	280	285	280	270	245	230		
10	225	245	235	250	270	285	305	280	270	280	275	265	270	275	C	C	C	C	290	270	265	275	255	245		
11	255	260	260	245	260	290	300	295	290	270	290	310	275	280	270	255	270	280	285	285	280	255	265	260		
12	250	C	C	C	C	C	C	280	290	250	300	290	275	270	\$	270	280	285	290	290	285	270	275	275		
13	R	260	260	260	255	290	300	280	290	280	270	260	260	260	255	265	260	275	285	270	280	275	260	250		
14	250	250	250	250	250	260	270	300	R	\$	270	275	270	290	270	265	270	270	280	280	R	275	280	235		
15	225	240	200	210	235	265	305	320	270	265	265	285	265	270	260	270	275	270	285	255	260	255	230	230		
16	250	240	235	240	275	300	295	285	285	265	275	270	270	275	280	280	270	280	285	C	265	250	\$	230		
17	210	F	205	230	235	265	270	285	305	275	295	270	275	275	280	280	275	270	275	280	275	275	250	255		
18	255	240	240	265	285	290	300	290	290	R	290	285	280	280	275	280	R	285	285	290	290	R	275	270		
19	280	265	265	260	R	275	\$	285	290	285	270	R	265	265	265	270	275	280	R	285	275	275	280	260		
20	260	F	280	260	270	280	280	300	300	270	270	270	265	250	270	270	265	270	C	R	280	270	280	260		
21	255	270	250	240	270	290	280	290	285	285	290	270	270	270	270	265	270	260	285	280	275	270	275	265		
22	260	270	260	260	280	R	315	310	315	310	280	270	260	275	270	275	285	290	285	280	285	280	280	280		
23	280	260	280	265	290	310	300	300	310	320	300	290	280	265	265	285	275	275	275	285	275	275	255	260		
24	R	220	240	255	240	265	R	265	255	275	290	285	285	275	\$	285	270	280	285	285	265	265	260	265		
25	255	245	245	240	250	290	285	280	265	\$	285	270	275	275	270	270	280	275	285	\$	285	275	250	275		
26	250	F	F	F	260	290	225	R	R	C	R	270	250	250	245	265	250	255	245	265	260	275	250	245		
27	240	250	F	F	280	290	265	310	290	270	280	245	260	260	265	275	280	275	280	295	295	280	250	240		
28	F	240	F	F	F	305	275	R	285	R	270	240	260	270	270	260	275	270	275	\$	\$	F	R	245		
29	250	250	240	265	255	295	290	290	285	285	265	275	265	275	270	265	280	285	285	285	295	275	250	235		
30	260	F	270	F	F	F	270	235	240	250	240	C	250	260	280	255	270	265	265	290	275	270	275	R		
31																										
	15	20	20	20	15	25	30	20	20	15	20	20	15	15	15	15	10	15	10	15	10	15	25	25		
Медiana	250	250	250	255	260	290	290	290	285	270	270	270	265	270	270	270	275	275	285	285	275	275	260	250		
Учтено	26	23	25	23	25	23	26	28	28	25	28	28	30	30	27	29	28	29	27	26	26	28	27	28		
	245	240	240	240	255	265	270	280	270	265	270	260	260	260	260	265	270	270	280	275	270	260	250	240		
	260	260	260	260	270	290	300	300	290	280	290	280	275	275	275	280	280	285	290	290	280	275	275	265		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция

АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

h'F км апрель 1989 г.

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)
Станция Горький НИРФИ

поясное время 45° Е

(институт)
Кем составлена Потемкиной

Долгота 44°17' Е широта 56°09' N

Кем подсчитана Баташов

Дни	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	420EB	420EB	350EB	350EB	395EB	315EB	280	275	250	235	270	250	235	240	225-H	245	240	250	250	245	250	255	295EB	340EB		
2	400EB	380EB	380EB	350EB	345EB	300	275	260	275EC	250EC	250-H	250EC	255EC	255EC	250EC	245	250	250	250	250	250	260EB	280EB	335EB		
3	325EB	350EB	335EB	350EB	345EB	325EB	280	320EC	285EB	220-H	235	215-H	205-H	245	225	235-H	250EB	255	255	270	265EB	255EB	270EB	290EB		
4	375EB	385EB	360EB	370EB	350EB	325	260	250	245	230-H	235	225-H	240-H	215-H	245	250	245	250	260	255	255	310EB	370EB	400EB		
5	400EB	350EB	415EB	400EB	375EB	340	300EB	290	265	245-H	240	225	225	245	240-H	250	245	250	260	270	255	275EB	300EB	300EB		
6	350EB	325EB	315EB	315EB	340EB	285	255	250	210	225-H	220	235-H	235	240-H	220-H	230	240	240	245	245	250	245	250	275EB		
7	300EB	325EB	330EB	320EB	270EB	280	255	255	250	245	230-H	230-H	230	235	230	235	240	250	255	250	280EA	280EA	305EB	360EB		
8	350EB	310EB	310EB	330EB	325EB	300	255	250	225-H	210	220-H	225	225	235	245	235	240	240	240	240	240	285	365EA	330EA		
9	315EB	325EB	300EB	300EB	305EB	295	255	250	225	235-H	225	250	230	230-H	245	240	245EA	250	250	250	250	270EB	335EB	355EB		
10	350EB	335EB	330EB	325EB	320EB	270	250	240-H	245	230-H	220	235-H	240-H	215-H	C	C	C	C	255	255	250	245	260EB	300EB		
11	300	295EB	295	300	300	295	270	255	240	230	230	235	220-H	210-H	250	245	240	245	250	250	265	265	250	260		
12	285EB	C	C	C	C	C	C	250	245	240-H	230	230	225-H	230	340-H	250	245	250	250	255	245	250	280	290EB		
13	285	285EB	300	310EB	305EB	280	350	235	245	235	235-H	225	240-H	240	250-H	235-H	245-H	245	250	260	255	255	255EB	265EB		
14	310	310EB	320EB	310EB	315	320	275	255	245	245-H	230	225EA	230	225	235-H	240-H	240	245	255	250	245	250	260	295EB		
15	380EB	380EB	390EB	370EB	355EB	300	275	255	245	245-H	250-H	220	235	230	230	235	240-H	260	260	270	255	270EB	295	305EB		
16	315EB	345EB	330EB	305EB	355	255	250	245	235-H	240	225-H	220-H	230-H	230EB	240	235	240	240	250	255	265	270	260EB	330EB		
17	355EB	350EB	390EB	380EB	350EB	330EB	260	270	225-H	215-H	210-H	225	225-H	230	235	235	245	250	260	270	255	265	290EB	300EB		
18	300EB	340EB	330EB	300EB	280	250	250	240	250	240	230-H	225	200-H	220-H	235	245	250	250	250	250	250	250	250	265EB		
19	280EB	280	300EB	295	300	270	260	250	235	225	220-H	235	235-H	240	245	245	245	250	250	260	250	260	260	255		
20	295EB	280EB	280	295EB	300	285	255EC	260	270	255EC	250EC	260EC	255EC	250EC	230	235	245	250	250IC	250	245	245	260	295EB		
21	305EB	300EB	300EB	305EB	300	295	265	250	245	240	210	215	230	220	250EB	240	250	250	265	265	250	255	250	275EB		
22	295EB	300	305EB	305EB	290	290	250	250	350	230	230	230-H	240-H	240-H	245	245-H	250	250	250	250	255	240	235	255EB		
23	290EB	325EB	335	320EB	300	275	250	250	250	250	235EA	225	245EA	225-H	260EC	260EC	275EB	255	255	255	260	265	250	310EB		
24	325EB	350EB	315	310	305	295	265	250-H	350-H	240	225	225	250	225-H	220	245	235	255	260	255	265	265	255	260		
25	300EB	300EB	320EB	330EA	325	275	255	245	240	245	235	220	225	220-H	215-H	225-H	240	250	260	255	250	250	310	375EB		
26	345EB	400EB	395EB	335EB	410	325	275	280	250	250IC	250	245-H	245	235	250	250	230-H	250	260	280	260	275EB	300EA	370EB		
27	400EB	380	355EB	350EB	280	285	255	250	240	220-H	230	210-H	225-H	220-H	240	230	240	250	255-H	275	270	275	330EB	375EB		
28	425EB	380EB	370EB	325EB	335	295	270	250	245	225-H	235	215	245	225-H	230-H	235	235	240	275	275	270	265	275	300EB		
29	300EB	300EB	330EB	300EB	310	280	250	245EA	245	235	225	205	255-H	220	225EA	245	230	255	250	255	250	250	315EB	350EB		
30	370EB	350EB	300EB	350	310	255	250	245	230	225	235	220IC	210-H	230-H	225	245	235	250	270	280	260	250	275EB	265EB		
31																										
Медiana	70U	65U	60U	45U	50E	25	20	5	10	15	10	10	15	20	20	10	5	0	10	20	10	20	50E	65		
Угленз	320EB	335EB	330EB	320EB	300U	290U	260U	250	245	235	230	225	230	230	240U	240	240	250	255	255	250U	255U	275EB	300EB		
	30E	30E	30E	30E	300	280	250	250	240	225	225	220	225	220	230	235	240	250	250	250	250	250	250	275E		
	370E	365E	360E	350E	350E	305	270	255	250	240	235	230	240	240	250	245	245	250	260	270	260	270	300E	340E		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

h'F2 км апрель 1989 г.

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

Станция (характеристика)(единицы)(месяц)(год)
Горький НИРФИ

поясное время 45° Е

Кем составлена (институт)
Потемкиной

Долгота 44°17' Е широта 56°09' N

Кем подсчитана Морозовой

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										I	L	L	300	L		L	I									
2									L	400	L	L	L	L	I	L	I									
3									L		L	390	435	380	390	I	335									
4								L	L	420	L	L	435	385	455	375	I									
5								L	L		I	R	525	495	415	370	L	I	L							
6								L	L		250	L	L	L	I	L	I									
7								L	L	350	L	L	L	L	I	L										
8								L	L		I	L	L	L	I	L										
9								L	L		I	275	L	L	L	I		I	L							
10								L	L		I	L	L	L	C	C	C	C								
11								L	L		I	L	L	335	305	I										
12								L	L		I	370	L	350	L	L	I									
13								L	L		I	L	L	L	L	L										
14								L	L		275	L	L	L	I	I	I									
15								L	325	400		300	L	335	U	L	L	I								
16								L	L		I	290	305	L	L	I	L	I								
17								L	300	320	305	350	L	300	325	L	L	I								
18								L	L	285	295	L	330	L	335	L	L									
19								L	L	L	I	L	L	L	I	L										
20								L				L	295	I	305	I	L		L							
21								L	L	310	L	L	260	L	L	L	L	L								
22								L	L		L	L	L	L	320	L	L	L								
23								L	L		L	315	330	330	L											
24								L	L		L	310	L	L	L	L	L									
25								L	325		L	L	280	L	310	L	L	L								
26								630	650	R	C	R	485	500	475	475	380	L	320							
27								L	L	300	400	360	470	395	L	L	L	L								
28								L	600	L	425	370	320	L	350	L	L	L								
29								L		L	285	L	300	L	300	290	L	L								
30								L	L	580	515	500	480	480	395	340	415	370	I							
31																										
Медiana									120	100	95	175	150	85	130											
Учтенo								630	590	325	400	310	330	380	335	340	380	370	320							
								I	4	5	10	14	13	11	13	7	4	I	I							
									300	320	275	300	330	305	325											
									420	420	370	475	480	390	455											

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тип E_s апрель 1989 г.

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

поясное время 45° E

Кем составлена Потемкиной

Долгота 44°17' E широта 56°09' 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							hI			hI		lI					CI			l2	lI					
2								lI											hI							
3											CI	CI	lI	lI	lI	lI		lI					fI			
4										lI	lI						lI	lI	lI							
5									lI	lI	CI	lI	CI	CI						CI						
6							lI	lI	CI	CI	CI															
7							lI	lI														lI				
8																			CI	lI	lI	f2	f2	fI		
9											CI	CI	CI	CI		CI	CI	lI	hI	CI	lI					
10										lI	lI	lI	lI		C	C	C	C	lI	lI	lI					
11										lI			CI	CI	CI		lI	lI	lI							
12			C	C	C	C	C	C			CI			lI	CI	lI	lI									
13														CI	lI	lI	lI	lI								
14								CI	CI		CI	hI	CI	lI	lI	lI		lI	hI	lI	lI					
15				lI		lI	l2		lI							lI			hI	CI			fI			
16							C2	CI	CI	CI	CI	CI	lI							hI						
17										CI	CI	CI								hI						
18									hI			CI			lI			lI		CI	lI					
19						CI											lI		hI		l2					
20																		lI					fI	hI		
21							lI								lI	lI	lI				CI	nI				
22												lI	lI						hI	lI	hI	CI				
23						hI			C2	CI	CI		CI	CI										fI		
24								lI	lI					lI	lI	lI	lI				CI					
25				lI			hI				CI				CI	lI		lI	CI	CI	lI	fI				
26					hI						CI		CI		CI	lI			hI	C3	C2		fI			
27						C2	CI	C2	CI	CI	CI			CI			CI	CI	hI	C2	lI					
28																				C2	C2					
29									CI	CI	CI	CI		CI	CI	lI	lI		hI	hI	CI					
30										CI			CI		CI				hI	CI	C2					
31																										
Медiana																										
Учтенo																										

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)