

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

(институт)

Кем составлена Потемкиной

Кем подсчитана

fx I 0.1 МГц апрель 1991 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

поясное время

45° E

Долгота 44°17' E широта 56°09' N

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					045	047																				
3					051	055																				
4																										
5				041																						
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21																										
22		079																								
23					070																					
24																										
25																										
26																										
27								063																		
28	048	050			045					070	075															
29	045	040	042	040	039								075									058		040		
30																										
31																										
Медiana																										
Учтено																										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 13.0 МГц 20 сек.

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

Ф2 0.1 МГц апрель 1991 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

поисковое время 45° Е

Кем составлена Потемкиной

Долгота 44°17' Е широта 56°09' N

Кем подсчитана Баташовой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	050	047	043	038	036UF	040	053-H	061UR	067	074	077	079	080	083	081	087	088	092	088	080	072	070	072	062		
3	055	050	047-F	047JF	044-F	044-F	052	063	066	069	074	089	097	100	103US	107IS	108JR	094US	090	078JS	071	S	054UR	052		
4	050	048	044	040	037	041	050	060	063	069	078	087	099	108	112	110	100	097	100US	089	076JR	055-H	049	040		
5	032UR	040	040	033	032	038	052	058	060	062	066	068	069	072	074	073	073	071	075	077JS	072	061	058	052		
6	052	052	049	045	041	044-V	057JR	064	067	069	077	079	087	088	087	090	082	083	081	080	072	068	063	059		
7	058	059	049	047	041	044	057	068	076	078	091	095	105	113	108	105	105	103US	096	091	090	078	072US	067		
8	062UR	053	055	054	051	053	066	081	095	111	121	123	123	118	118	116	113	110	107	098US	094	081	074US	065		
9	069JR	064	062UR	059	054	062	078	088IR	094	097UR	116	115	123	124JR	121	120	113	098	102JS	R	089	080	079JS	073		
10	066UR	060UR	060	053	053	056	064UR	072	081	086	088	091	098	100	098US	097	096	098	101JS	R	089	087UR	080	R		
11	073US	069	060JR	059	054	062UR	079	094	105	114	121	125	126	121	117	115	107	R	105IS	R	095JR	091	084	078		
12	070	069	069	065UR	063JR	062	072	082UR	095	102UR	118UR	122JS	119	114UR	113	108	105	101	100US	097	096IC	092	081IC	C		
13	C	C	C	C	C	C	062	070IC	083UR	093	107	109	113	113IC	112	109IC	103IC	102JR	100	099US	095	086UR	080	073		
14	070	065	062UR	060	059UR	065UR	077	087	098US	106UR	112	113	110	108	107	105	101JS	098US	095	094	091	083	073US	071		
15	069	065	062UR	060	055	061UR	069	079	087	095	098	100US	103IC	104	102US	099	095	090	087	087	R	079US	075JS	071US		
16	069US	065	062UR	059	057	061	070	080	086	090	092	096	095	093	093	090	087	085	081UR	079	075	077JR	072US	072		
17	066	066	065	059	059UR	063	078	089	095	097IC	104	110	109	105	100UR	100	094	096	091	091	084UR	080	070	S		
18	058JR	063UR	064	061US	061JR	069	085	095	103	109	114IR	121	119	120	118IR	109	106JR	103JR	100	096US	095US	089	082IS	074US		
19	069	069	068	067	063	069	081	092	099IC	108	114UR	123UR	125	122UR	116	107	106IC	105US	C	C	S	090	081JS	079		
20	077IC	069IC	067	064	063JR	069	080	093	103JS	112UR	124UR	128	126IC	125	122	119	114	108	108JR	101IC	096IC	088	087	084IC		
21	082UR	078IC	074	066IC	068	072	085	099	111	119	122	126	125	125	122	121	115	110	111IC	106	101US	088IC	083	079		
22	080IC	070UC	076	068	063IC	070	072	081	090	098	102	108	110	111	111	112	107	106UR	101	098US	087	085	081	078IC		
23	069UC	C	C	C	063	065	076	087	098	105	108	110	113	113	111	110	106IC	107	099	100JS	C	087IC	078IC	077UC		
24	073	074-V	069	062	064IC	068	077	082	089	094	100	105	108	108	106US	105	102	097US	097	091IC	089IC	088	081IC	079		
25	C	063UC	053	049	043	049	050	062	070	091	096	102	106UR	102	095	091	091	088	080	082	078	071IC	068	062		
26	054IC	053	052	051	052	050	056	060	060	069	072	074UC	076	076	077	078	075	076	077	077UC	071	068	064UC	060		
27	054	051	044	038	040-V	043	043	F	070	085	093	100IC	100	102	105	101	092	093	090	080UC	071	062	060	052		
28	041-F	F	036	034	038	044US	046	043-G	053	063	065	078	087	086	089	083	086	078	080	071	065	057	050	039-F		
29	F	038-F	F	F	032JF	049JF	052	056	062	062	059	060JS	068-F	074	070IC	062	061UR	057	056	058	054UR	049-F	041JF	032		
30	029	024	023	026UR	035-F	045	046	046-G	052	058	060	064	065	065	064	061	065	061	065	063	065JR	058	056	050		
31																										
	016	018	018	016	022	021	026	026	030	037	037	028	024	021	023	020	018	017	019	018	022	020	020	025		
Медiana	066	063	060	056	054	058	066	080	086	093	098	101	106	107	106	105	102	097	095	090	084	080	072	067		
Учтено	26	26	26	26	28	28	29	28	29	29	29	30	30	30	30	30	30	29	29	26	27	29	30	27		
	054	051	047	045	040	044	052	062	066	069	077	087	095	093	093	090	088	086	081	079	072	068	061	052		
	070	069	065	061	062	065	078	088	096	106	114	115	119	114	116	110	106	103	100	097	094	088	081	077		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

f_oF_2 0.01 МГц апрель 1991 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

поясное время 45° Е

Кем составлена (институт) Потемкиной

Долгота 44°17' Е широта 56°09' N

Кем подсчитана Потемкиной

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									C	C	C	I	L	I	I	I										
2									L	L	L	L	L	550	L	L										
3								L	L	L	L	L	L			480UL	520UL									
4								L	L		L	L	L													
5									L	520UL	520UL	540UL	540	550	540UL	L	L									
6								L	L	530	520UL		L	L	L	L	L	L								
7								L	L	L	L	L	L	650UL	L											
8													L	L	L											
9										450UL	L	L	L	L	L	L										
10									L	L	L	L	670UL	L	L	L										
11											L		L	L	L	L	L									
12											L		670UL	730UL	L	L	L	L								
13							L		L	L	L	L	L	C	L	C										
14											L		750UL	740UL	730UL	700UL	L									
15									L	L	L	650UL		L	630UL	L	L	L								
16								L	L	620UL	L	650UL	670UL	670UL		570UL	L	L	L							
17									L	C	L	720UL	700UL	L	L	670UL										
18											L	320UL	L	L	L	L	L	L	L							
19										L		L	L	L	L	L	L	L	L							
20												L	C			L	L									
21									L	L	L		L		L	L	L	L								
22								L	500UL	L	L	690UL	630UL	L	L	L										
23								L	L	L	L	L	L	600UL	L	L	L	L	L							
24										510UL	510	L	L			L										
25									L	L	550	570UL	490UL	L	L		L									
26								L	430UL	450	470	500	520UL	530	L	490UL	480UL	L	L							
27								L	L	L	460UL	L	L	570UL	L											
28								L	380	450	490	520UL	500UL	510UL	L	L	460UL	460	470UL							
29								L	410UL	440	500UL	500	510	500	540	530-H	520UL	490UL	470UL	490UL	L					
30									430	450	480	490	500UL	500	510	510	500	470UL	450							
31																										
Медиана									410UL	430	450UL	500	520	570UL	600UL	580UL	530UL	500UL	470UL	470UL						
Учтено									I	4	5	10	8	11	12	10	6	8	4	3						

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

20 E 0.01 МГц апрель 1991 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Станция Горький НИРФИ
Долгота 44°17' E широта 56°09' N

поясное время 45° E

Кем составлена (институт) Потемкиной
Кем подсчетана Морозовой

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							C	C	C	C	C	360-H	350	350UR	350	340	310	260	210	150UA						
2						B	A	250	280	320-H	340	350	350	350UA	340	320	310	260	210-H	A						
3						I90	250-H	290	320IA	A	A	350UA	350IA	340	320	290	250	210-H	150UA							
4						B	I80	250UA	A	310	330	350UA	350	350IA	350	320IC	300	270	210	140						
5						I50UB	200	240	280	A	A	A	350	350	350	330	300	260-H	210	B						
6						I50UB	A	250	290	320UA	350	360UA	370	360	350UA	330	300UA	260	200	A						
7						I50UB	200IA	260	310	330	340	360	370	370	360	350	310	270	210	B						
8						200	270	300	330UA	340	360-H	380	380	360	340	310	270	210	A							
9						B210	270-H	310	340UA	360	370-H	370IA	370-H	350	340	320	290	220	170UA							
10						B210-H	270	310	350	370IA	370	380	380	370	360UA	330	290	220	B							
11						B230	290	320	360	380IA	390	400	390	380	360	330	290-H	230	150							
12						I50	240-H	300	350	360	390	390	400	390	380	370-H	340	300	230	150						
13						C	240	280IC	330	360	380	390	420	400IC	380	350IC	330IC	300UA	250	180UA	B					
14						B	240	310	350	380	390	390	400	390	380	370	340	300	240	190UA	A					
15						B	230	290UA	330	360	380	390	400IC	B	390	360	340	300	250	170						
16						I70UB	230	300	340	380	400	400	390	390	380-H	360	340	310-H	250-H	190						
17						B	I50	240-H	290	330	360IC	390	400	390	390IA	380IA	360	330	290	250-H	A	B				
18						I60	240-H	280	320	350	380-H	380	380	380 A	370	350	320IA	290	250-H	190	B					
19						B	230-H	290	320IC	350	370IA	380	380	380	370	360	330	290	240	190						
20						I90	240	290	330	350	370	370	C	B	B	380UR	330	290	250-H	190	B					
21						A	I70	240	280	320	350	370	370UR	370	370	370	340	320	290IA	230	190	B				
22						B	230	280	320	350-H	370-H	380	380	380	370UA	350	330	290	240-H	190	B					
23						A	230	280-H	330	350	360	A	A	A	360UA	A	A	A	230	190						
24						I80-H	230	280-H	320	340	350-H	360UA	370	360	340	330	310	280	230	180	B					
25						200-H	250-H	280-H	310	330UR	340	350	360	360	350	320	300	270	230-H	180	B					
26						I30UB	I80	240	270	310	330-H	340	340	360-H	350	350IA	330	310	270	230-H	190-H	B				
27						B	I80	220	270	300-H	330	350	350	360IA	A	A	A	310UA	280	230	A	A				
28						I50	I90	240-H	280	310	330	350	360	360UA	350UA	340	310	280	250-H	210	A					
29						A	200	230	270	300	330-H	340UR	350	350	350-H	350IC	340	310	280UR	250	210IA	160UA				
30						200	240	270	310	330	340UA	A	360IA	350	A	340UA	320	280	240	210	160					
31																										
Модель						I40UB	I80	230	280	320	340	360	370	370	370	360	340	320	280	230	180	160UA				
Учтен						2	I6	27	29	28	28	27	26	28	26	27	28	29	29	30	22	2				

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

foE₃ 0.1 мгц апрель 1991 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький Н И Р Ф И

Долгота 44°17' E широта 56°09' N

поясное время

45° E

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

Кем составлена Потемкиной

Кем подсчетана Потемкиной

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	036	039UR	035EG	035EG	034EG	031EG	026EG	021EG	015	013EB	023	024	015EB		
2	015EB	016EB	015EB	016EB	013EB	014EB	018	025	028EG	033	034EG	035EG	035EG	036	036	032EG	020-G	028	016-G	022	018	020	019	015EB		
3	015EB	014EB	019JA	019	018JA	016EB	019EG	025EG	029EG	034	037	045JA	037	036	034EG	032EG	029EG	028	023	015	013EB	015EB	016EB	015EB		
4	016EB	014EB	016EB	013EB	015EB	015EB	018EG	025	030	032	032-G	036	029-G	037UR	037	032EG	030EG	020-G	021EG	014EG	013EB	015EB	015EB	016EB		
5	016EB	016EB	017JA	012EB	016EB	015EB	020EG	025	031	033	036	031DR	030-G	024DR	028-G	033EG	030EG	026EG	018-G	016EB	015EB	016EB	016EB	016EB		
6	015EB	024JA	015EB	015EB	017	015EB	020UR	025EG	029EG	032	035EG	036	030-G	029-G	035	040	039	020-G	020EG	017	016EB	015EB	016EB	016EB		
7	015EB	010EE	016EB	015EB	013EB	015EB	020DR	026EG	036	033EG	036	036	040	037EG	036EG	026-G	020-G	027EG	021EG	017EB	013EB	016EB	017JA	015EB		
8	041JA	013EB	021	017JA	014EB	011EB	022	027	032	040	035	036EG	041	030-G	027-G	022-G	031EG	027EG	023	020	016EB	017EB	016EB	017EB		
9	015EB	016EB	014EB	024	015EB	015EB	021EG	027EG	031EG	034	036	037EG	043	037EG	021-G	019EG	032EG	029EG	022EG	019	017EB	019	016EB	016EB		
10	016EB	016EB	015EB	014EB	010EB	016EB	021EG	027EG	031EG	035EG	046	040	038UR	021UR	023-G	020-G	033EG	029EG	022EG	016EB	015EB	015EB	015EB	015EB		
11	015EB	015EB	015EB	016EB	016EB	017EB	023EG	029EG	032EG	036EG	041	037-G	031-G	024-G	038EG	036EG	033EG	029EG	023EG	015EG	016EB	016EB	015EB	014EB		
12	016EB	014EB	014EB	015EB	015EB	015EG	024EG	030EG	035EG	036EG	027UR	026-G	025-G	022-G	020-G	020-G	034EG	030EG	027	015EG	0016EB	C	C			
13	C	C	C	C	C	C	024EG	028EG	033EG	037	036-G	034-G	035-G	040EG	028-G	036EG	033EG	030UR	027	018	017EB	016EB	016EB	016EB		
14	016EB	017EB	019	014EB	016EB	015EB	024EG	031EG	035EG	024-G	039EG	039EG	025-G	030-G	028-G	020-G	018-G	028-G	028	026	025	016EB	015EB	016EB		
15	015EB	017EB	015EB	018EB	017EB	016EB	023EG	028-G	039	034-G	033-G	034EG	040EG	048EB	039EG	036EG	034EG	030EG	027	017EG	016EB	016EB	017EB	017EB		
16	016EB	016EB	012EB	011EB	016EB	017EB	023EG	024-G	026-G	030-G	031-G	031-G	028-G	025-G	022-G	036EG	020-G	031EG	025EG	019EG	015EB	015EB	015EB	016EB		
17	016EB	016EB	012EB	013EB	015EB	015EG	024EG	029EG	033EG	036EG	048JA	040EG	039EG	040	040	040	033EG	029EG	025EG	021UR	015EB	015EB	015EB	017EB		
18	019EB	017EB	016EB	015EB	015EB	016EG	024EG	025-G	032EG	035EG	038EG	030-G	028-G	023-G	038	036	034UR	029EG	025EG	020	015EB	017EB	016EB	016EB		
19	016EB	016EB	015EB	015EB	016EB	018EB	023EG	024-G	032EG	035EG	039UR	035-G	034-G	029-G	025UR	043	034	015-G	021-G	022	016EB	016EB	015EB	015EB		
20	017EB	016EB	015EB	020JA	015EB	019EG	016-G	021-G	033EG	035EG	037EG	039	C	048EB	069EB	038EG	020-G	029EG	025EG	019EG	016EB	015EB	016EB	015EB		
21	016EB	030	032JA	025JA	024	017EG	017UR	028EG	032EG	035EG	039	039	040	034-G	039	037	023-G	030UR	017-G	019EG	014EB	014EB	015EB	015EB		
22	016EB	015EB	017	019	019	016EB	023EG	028EG	032EG	035EG	037EG	036-G	032-G	033-G	037UR	031-G	022-G	025-G	024EG	019EG	016EB	012EB	015EB	018		
23	015EB	C	C	C	014EB	019	023EG	028EG	033	035EG	038	050	043	043	042	049	048	042	021-G	019EG	014EB	015EB	016EB	023		
24	017	015EB	015EB	014EB		0018EG	023EG	028EG	032EG	034EG	035EG	033-G	029UR	026-G	024-G	019-G	019-G	015-G	023EG	019	015EB	016EB	015EB	015EB		
25	016EB	015EB	011EB	015EB	014EB	020EG	025EG	028EG	031EG	033EG	034EG	035EG	036EG	027-G	035EG	032EG	030EG	027EG	023EG	019	015EB	016EB	015EB	015EB		
26	016EB	027	015EB	015EB	013EB	018EG	024EG	027EG	031EG	034	035	036UR	037	038	037	028-G	024-G	017-G	023EG	019EG	016EB	012EB	016EB	016EB		
27	015EB	016EB	016EB	015EB	016EB	018EG	022EG	027EG	030EG	033EG	035EG	036	039	039	036	051	040	028EG	023EG	027	022	016EB	027JA	014EB		
28	016EB	016EB	016EB	015EB	015EG	019EG	017-G	021-G	032	035	037	041UR	037	036	035	028-G	022-G	024-G	025EG	024	020	020	020	015EB		
29	013EB	015EB	023JA	015EB	018	019-G	023EG	027EG	030EG	033EG	034EG	035EG	035EG	035EG	035EG	034EG	031EG	030	020-G	021	018	015EB	015EB	015EB		
30	016EB	017EB	013EB	013EB	015EG	016-G	020-G	027EG	031EG	033EG	032-G	040	042	038	040	033-G	032EG	024-G	020-G	021EG	016EG	015EB	016EB	018EB		
31																										
	001U	002U	002D	003U	002U	003U	006E	005E	003U	003E	006	006	010	010	012	010	012E	009E	004U	004D	001U	001U	001U	001U		
Медиа	016EB	016EB	015EB	015EB	015EB	016E	023EG	027EG	032EG	034EG	034U	036	034U	032U	032U	026U	031EG	028EG	023EG	019EG	016EB	016EB	016EB	016EB		
Учтен	28	27	27	27	27	28	29	29	29	29	29	30	29	30	30	30	30	30	30	30	29	30	29	29		
	015E	015E	015E	014E	014E	015E	018	023	030E	032	032	033	030	027	026	024	021	020	021E	017E	015E	015E	015E	015E		
	016E	017E	017	017E	016E	018E	024E	028E	033E	035E	038	039	040	037	038	034	033E	029E	025E	021	016E	016E	016E	016E		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

Р.Е. 0.1 мгц апрель 1991 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

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	039UR	035EG	035EG	034EG	031EG	026EG	021EG	015	013EB	016	015EB	015EB		
2	015EB	016EB	015EB	016EB	013EB	014EB	017	G	028EG	G	034EG	035EG	035EG	G	G	032EG	020-G	028	014-G	017	017	016EB	015EB	015EB			
3	015EB	014EB	015EB	016	016	016EB	019EG	025EG	029EG	034	037	040	G	036	034EG	032EG	029EG	027	023	G	013EB	015EB	016EB	015EB			
4	016EB	014EB	016EB	013EB	015EB	015EB	018EG	G	030	G	G	G	029-G	037UR	G	032EG	030EG	020-G	021EG	014EG	013EB	015EB	015EB	016EB			
5	016EB	016EB	017	012EB	016EB	015EB	020EG	G	031	033	035	031UR	030-G	024UR	027-G	033EG	030EG	026EG	018-G	016EB	015EB	016EB	016EB	016EB			
6	015EB	015	015EB	015EB	015	015EB	020UR	025EG	029EG	G	035EG	G	030-G	029-G	035	G	G	020-G	020EG	017	016EB	015EB	016EB	016EB			
7	015EB	010EE	016EB	015EB	013EB	015EB	020UR	026EG	G	033EG	036	G	G	037EG	036EG	026-G	020-G	027EG	021EG	017EB	013EB	016EB	016	015EB			
8	030	013EB	014EB	016	014EB	011EB	022	G	032	038	G	036EG	035-G	030-G	027-G	022-G	031EG	027EG	023	020	016EB	017EB	016EB	017EB			
9	015EB	016EB	014EB	016	015EB	015EB	021EG	027EG	031EG	G	G	037EG	039	037EG	021-G	018-G	032EG	029EG	022EG	G	017EB	017EB	016EB	016EB			
10	016EB	016EB	015EB	014EB	010EE	016EB	021EG	027EG	031EG	035EG	041	034-G	038UR	021UR	022-G	018-G	033EG	029EG	022EG	016EB	015EB	015EB	015EB	015EB			
11	015EB	015EB	015EB	016EB	016EB	017EB	023EG	029EG	032EG	036EG	041	G	031-G	024-G	038EG	036EG	033EG	029EG	023EG	015EG	016EB	016EB	015EB	014EB			
12	016EB	014EB	014EB	015EB	015EB	015EG	024EG	030EG	035EG	036EG	027UR	026-G	025-G	022-G	020-G	020-G	034EG	030EG	027	015EG	C	016EB	C	C			
13	C	C	C	C	C	C	024EG	028EG	033EG	G	036-G	034-G	035-G	040EG	028-G	036EG	033EG	030UR	020-G	018	017EB	016EB	016EB	016EB			
14	016EB	017EB	016EB	014EB	016EB	015EB	024EG	034EG	035EG	024-G	039EG	039EG	025-G	030-G	028-G	020-G	018-G	020-G	019-G	019	017	016EB	015EB	016EB			
15	015EB	017EB	015EB	018EB	017EB	016EB	023EG	G	G	034-G	033-G	034-G	040EG	048EB	039EG	036EG	034EG	030EG	G	017EG	016EB	016EB	017EB	017EB			
16	016EB	016EB	012EB	011EB	016EB	017EB	023EG	024-G	026-G	030-G	031-G	031-G	028-G	025-G	022-G	036EG	020-G	031EG	025EG	019EG	015EB	015EB	015EB	016EB			
17	016EB	016EB	012EB	013EB	015EB	015EG	024EG	029EG	033EG	036EG	041	040EG	039EG	040	039	G	033EG	029EG	025EG	021UR	015EB	015EB	015EB	017EB			
18	019EB	017EB	016EB	015EB	015EB	016EG	024EG	025-G	032EG	035EG	038EG	030-G	028-G	023-G	G	G	034UR	029EG	025EG	016-G	015EB	017EB	016EB	016EB			
19	016EB	016EB	015EB	015EB	016EB	018EB	023EG	024-G	032EG	035EG	039UR	G	034-G	029-G	025UR	033-G	026-G	015-G	015-G	016-G	016EB	016EB	015EB	015EB			
20	017EB	016EB	015EB	017	015EB	019EG	016-G	020-G	033EG	035EG	037EG	G	G	048EB	069EB	038EG	020-G	029EG	025EG	019EG	016EB	015EB	016EB	015EB			
21	016EB	024	020	020	016	017EG	017UR	028EG	032EG	035EG	039	039	040	034-G	039	036	022-G	030UR	017-G	019EG	014EB	014EB	015EB	015EB			
22	016EB	015EB	015EB	015	015	016EB	023EG	028EG	032EG	035EG	037EG	036-G	032-G	033-G	037UR	031-G	022-G	025-G	024EG	019EG	016EB	012EB	015EB	018			
23	015EB	C	C	C	014EB	017	023EG	028EG	G	035EG	038	043	042	040	036	039	040	038	021-G	019EG	014EB	015EB	016EB	016EB			
24	016EB	015EB	015EB	014EB	C	018EG	023EG	028EG	032EG	034EG	035-G	033-G	029UR	026-G	024-G	019-G	019-G	015-G	023EG	G	015EB	016EB	015EB	015EB			
25	016EB	015EB	011EB	015EB	014EB	020EG	025EG	028EG	031EG	033EG	034EG	035EG	036EG	027-G	035EG	032EG	030EG	027EG	023EG	G	015EB	016EB	015EB	015EB			
26	016EB	016	015EB	015EB	013EB	018EG	024EG	027EG	031EG	G	G	036UR	G	G	036	028-G	024-G	017-G	023EG	019EG	016EB	012EB	016EB	016EB			
27	015EB	016EB	016EB	015EB	016EB	018EG	022EG	027EG	030EG	033EG	035EG	G	038	039	036	042	G	028EG	023EG	024	021	016EB	019	014EB			
28	016EB	016EB	016EB	015EB	015EG	019EG	017-G	021-G	G	035	037	041UR	G	G	035	028-G	022-G	024-G	025EG	G	020	020	016	015EB			
29	013EB	015EB	016	015EB	017	016-G	023EG	027EG	030EG	033EG	034EG	035EG	035EG	035EG	035EG	034EG	031EG	030	020-G	021	G	015EB	015EB	015EB			
30	016EB	017EB	013EB	013EB	015EG	016-G	020-G	027EG	031EG	033EG	G	035	040	G	038	G	032EG	024-G	020-G	021EG	016EG	015EB	016EB	018EB			
31																											
Медiana	016EB	016EB	015EB	015EB	015EB	016EB	023EG	027EG	031EG	034EG	031U	033U	034E	030U	028U	032E	030EG	028EG	022EG	017E	016EB	016EB	016EB	016EB			
Учтено	28	27	27	27	27	28	29	29	29	29	29	30	29	30	30	30	30	30	30	30	29	30	29	29			

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

(M3000)F2 0.01 апрель 1991 г.

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

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

поясное время 45° E

Кем составлена (институт)
Потемкиной
Кем подсчитана Ваудиной

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

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

h'F км апрель 1991 г.

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

полосное время

45° E

Кем составлена

(институт)

Потемкиной

Долгота 44°17' E широта

56°09' N

Кем подсчитана

Баташовой

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	225-H	250	250	245	245	250	245	260	250	245	280	260EB		
2	290EB	310	350	355EB	340EB	305	280-H	255	250	230	235	235-H	225	240-H	240	250	240	250	250	255	255	280EB	275	295		
3	315EB	335EB	345EA	315	320EA	300	225-H	270	260	250	250EA	250EA	240	250	250	245	240	250-H	240	260	280	275	305EB	330EB		
4	305EB	320	340EB	340EB	325EB	310	250-H	275-H	245-H	245-H	240-H	220	215	240	235	200-H	250-H	250-H	235	240-H	230	220	335	330EB		
5	410EB	380EB	355EA	365EB	390EB	350	305	270	255	240-H	235	205-H	225-H	240	240-H	240	245-H	255	260	260	250	275	300EB	330EB		
6	330EB	350EA	310EB	330EB	330EA	330	295-H	255-H	240-H	230-H	225-H	225-H	245	240	230	245	245	250	200-H	270	260	275	280EB	295		
7	325EB	295EB	300EB	300EB	310EB	300	260	250-H	245	240	245-H	235	240	240	245	230-H	245	255-H	250	250	250	255	270EA	280EB		
8	350EA	320EB	325	300EA	280EB	250-H	255	250	240	245	230	230	220-H	235	240	240	245	250	255	250	250	250	275EB	310EB		
9	330EB	325EB	320EB	300EB	285EB	295	255	255	230-H	220	230	225	245-H	250-H	245	240	245	250	190-H	250	245	255	280	305EB		
10	335EB	345EB	340EB	320EB	315	315	190-H	195-H	245	240	245-H	240	235	235-H	245	235-H	250	250	270	250-H	255	265	270	290		
11	295EB	300	300	310EB	310EB	300	260	250	240	240	240-H	235	225-H	240-H	240	245	245	250	225-H	260-H	260	250	255	270		
12	275EB	300EB	325EB	330	310EB	285-H	270	255	250	240	230	235	240	230-H	240	245	245	250	260	225-H	240IC	250	C	C		
13	C	C	C	C	C	C	280	265IC	250	235	240	230-H	245	240	245	C	C	250	265	270	275	265	275EB	280EB		
14	300	320EB	325EB	325EB	305	215-H	260	250	245	245	250	235	245	245-H	250	245	250	255	260	275	270	265EB	295EB	300EB		
15	295EB	350EB	345EB	340EB	350EB	245-H	290	250	250	230	250-H	230-H	C	255EB	260	250	250-H	260-H	270	280-H	285	275EB	285EB	300EB		
16	300	315EB	315EB	325EB	340	250-H	265-H	255	245	250	245	215-H	240	230-H	235-H	250	250-H	275	285	290	295	295EB	300EB	300EB		
17	325	305EB	320EB	315EB	335	200-H	260	255	250	250IC	245	250	230-H	245	245	240	245	255	275	300	290	290	280	255EB		
18	385EB	350EB	325EB	325EB	325	220-H	265	250	235	240	235-H	225-H	230-H	230	230	235	250-H	250	260	275	265	270	280	290EB		
19	335EB	350	340EB	325EB	310	285	250	250	245IC	240	245-H	245-H	235	230-H	230-H	240	245	250	260	275	270	270	275	290EB		
20	300EB	335EB	320EB	300EA	285	275	255	250	235	240	240	230-H	240IC	250	345EB	260	250	250	260	255	270	260	265	285		
21	390EB	300EA	305	310	305	200-H	255	250	235	245	230-H	235-H	235-H	230-H	230-H	250	240-H	250	255	265	250	255	260EB	280EB		
22	285EB	300EB	300EA	300EA	300	200-H	260	265-H	245-H	230-H	230-H	225-H	210-H	245	240	250	245-H	250	255	250	255	260	270	275		
23	290EB	C	C	C	305	210-H	255-H	250	250	235	225	250	250EA	240-H	245-H	250	255EA	250	245	255	250	250	280EB	285		
24	290	285-H	285EB	295EB	C	290	260	245	235	225	225	220	230-H	225-H	230-H	230	235	250-H	255	260	250	255	270	280		
25	310EB	305	300	290	275	275	250	250	240	240	240	240	240	235	235	240-H	250	250	255	275	270	265	270	280EB		
26	290EB	320EA	305EB	305EB	310	250-H	270	260	250	250	225	220-H	220	240	225	235	240	250	275	270	260	255	290EB	315EB		
27	330EB	355EB	335EB	350EB	305	240-H	215-H	250-H	230	235	215-H	215-H	215	240-H	240-H	265EA	240	250-H	200-H	255	255	260EB	320EA	315EB		
28	375EB	360EB	365EB	350EB	350	300	270	255	235	245	240	235EA	225	235	245	225	240	245	260-H	260	275	275EA	260EA	360EB		
29	400EB	375EB	335EA	390EB	355	325	285	260	250	235	230	230	235	240	240IC	245	245-H	250	285	295	300	275	340EB	350EB		
30	405EB	425EB	400EB	355EB	345	295	240-H	255	245-H	225	205-H	240-H	250	220	240EA	235	230-H	230-H	230-H	300	290	275	305EB	325EB		
31																										
	45U	45U	40U	40U	35	60	20	10	10	15	10	10	15	10	10	15	10	0	15	20	25	20	35E	40U		
Медiana	320EB	320EB	325EB	325EB	305U	285	260	255	245	240	235	230	235	240	240U	240	245	250	255	260	260	260U	280EB	295EB		
Уточно	28	27	27	27	27	28	29	29	29	29	29	30	29	30	30	29	29	30	30	30	30	30	29	29		
	295E	305E	305E	300E	295	240	250	250	240	230	230	225	225	235	235	235	240	250	245	255	250	250	265	280E		
	340E	350E	345E	340E	330	330	270	260	250	245	240	235	240	245	245	250	250	250	260	275	275	270	300E	320E		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

h'F2 км апрель 1991 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

(институт)

Станция Горький НИРФИ

поясное время

45° Е

Кем составлена

Потемкиной

Долгота 44°17' Е широта 56°09' N

Кем подсчитана

Баташовой

шаров																										
Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1									C	C	C	L	L	L	I	L										
2									L	L	L	L	L	400	I	L										
3								I	L	L	L	L	L			275	280									
4								L	L		L	L	L													
5									L	480	455	450	440	425	380		L	L								
6								I	L	410	370		L	L	I	L	L	L								
7								I	L		L	L	L	330	I											
8													L	L	I											
9										265		L	L	L	L	I	L									
10									L		L	L	400		L	I	L									
11											L		L	L	I	L	L									
12											L	L	340	400		I	L	L	L							
13							L		L		L	L	L	C	I	C										
14											L	L	395	400	395	390	L									
15									L		L	410		C	L	400	L	L	L							
16								I	L	380		L	415	430	435	L	425	L	L	L						
17									L		C	L	390	410		L	L	410	L							
18											L	385		L	L	L	L	L	L							
19												L	L	L	L	L	L	L	L							
20												L	C			L	L									
21									L		L		L		L	L	L									
22								I	300		L	L	345	340		L	L	L								
23								I	L		L	L	L	320	L	L	L	L	L							
24										310	275		L	L			L									
25									L		L	325	340	285		L	L		L							
26								L	360	460	415	420	415	375		L	335	325	L	L						
27								L		L	300		L	L		L										
28								L	340	540	405	430	355	320		L	L	290	305	330						
29							I	425	445	450	500	565	580	525	430	420	410	340	395	L						
30									610	590	505	550	460	475	450	470	475	375	360							
31																										
								270	190	170	150	95	95	85	40	110	95	65								
Медiana							425	400	460	410	425	410	400	400	400	400	320	360								
Учтенo							I	4	5	10	8	11	12	10	6	8	4	3								
								340	375	310	350	355	340	345	380	310	280	330								
								610	565	480	500	450	435	430	420	420	375	395								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

Тип Е_s апрель 1991 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

поясное время

45° Е

Кем составлена

(институт)

Потемкиной

Долгота 44°17' Е 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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	CI	CI							LI		LI	LI			
2							LI	CI		CI				CI	CI		LI	hLI	LI	CI	LI	LI	LI			
3			LI	LI	LI					CI	C2	C2	CI	CI	CI			hI	h2	CI						
4								C2	CI	CI	CI	CI	LI	CI	CI			LI								
5			LI					CI	CI	CI	CI	CI	LI	LI	LI					LI						
6		LI			LI		CI			CI		CI	LI	LI	LI	CI	CI	LI		LI						
7							C2		CI		CI	CI	C2			LI	LI						LI			
8	LI		LI	LI			CI	CI	hI	CI	CI		LI	LI	LI	LI			h2	C2						
9				LI						CI	CI		CI		LI	LI				C2		LI				
10											C2	LI	CI	LI	LI	LI										
11											CI	CI	LI	LI												
12											LI	LI	LI	LI	LI	LI			hI		C			C		
13	C	C	C	C	C	C				CI	CI	LI	LI		LI			LI	LI	LI						
14			LI							LI			LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI					
15								CI	CI	CI	LI	LI								CI						
16								LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI									
17											CI			CI	CI	CI				C3						
18								LI				LI	LI	LI	LI	LI	LI			LI						
19								LI	C		CI	CI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI						
20				LI			LI	LI				CI	C				LI									
21		LI	LI	LI	LI		LI				hI	hI	hI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI						
22		LI	LI	LI								LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI						LI		
23		C	C	C		hI			hI		C2	CI	C2	CI	LI	LI	LI	LI	LI					LI		
24	LI				C							LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI		hI						
25														LI						hI						
26		LI								hI	hI	CI	C2	CI	LI	LI	LI	LI								
27												CI	CI	C2	CI	C2	C2			CI	C3		LI			
28							LI	LI	hI	CI	C3	CI	CI	CI	LI	LI	LI	LI		C3	C3	LI	LI			
29			LI		CI	LI									C			hI	LI	CI	CI					
30						LI	LI				CI	CI	CI	CI	CI	CI		LI	LI							
31																										
Медведь																										
Ученый																										

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция

Автоматическая

(ручная, автоматическая)