

# ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский  
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

№ П. О. Г. МГц март 1990 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

поясное время 45° E

Кем составлена Потемкиной  
(институт)

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					043																			
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12	056																							
13		0500B		043	041		043						071											
14	042	039																						
15																								
16						040																		
17																								
18																								
19																								
20																								
21				045	040																		045	
22						035		094																
23		0350C		0340C	0340C																			
24						0350C																		
25																								
26				0340C	0350C	0370C																	058	
27						0360C																		
28		0370C																						
29		046	047	046																				
30					0360C																			
31																								
Медiana																								
Учено																								

# ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский  
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

№ 0.1 МГц март 1990 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

(институт)

Станция Горький НИРФИ

полное время 45° Е

Кем составлена Потечкиной

Долгота 44°17' Е широта 56°09' N

Кем подсчитана Баташовой, Борисовой

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	039	040	039-V039	032-F031	034	050	069	084	I00DC	II6	I29	I29	I30	I28	I21	II3	I08UR	083JS	063	063	052US	052US			
2	048	042	044	039	040	038	036	052	074	083	092	088	096	I03	I06	II0	I09	I04JR	099	084	068	052	044	F	
3	R	R	R038UR	R029	031UR	059	083	094	I07IS	III	I22	I28	I25	I28	II8	II0	I04	088	077JS	061US	050TR	049JS			
4	039	040	041	037JC	035JC	032	033	061	075	088	I00	II3	I23UR	I21	I23	I24	I23UR	II3	I06	095	084	068	054	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	I08	II0IC	II5IC	II9	C	C	I09	II2IC	I02	C	C	C	C	C	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	060JC	C	C	C	C	C	C	I01UR	I02	093	089	079	066	061	058	051IC	
7	C	0044JC	038	035JC	032	028	035JC	057JC	077	096	I05JC	I08	II8	II4	II4	II3	II4	I04	099JS	085	084	C	054	049JC	
8	048JC	050JC	C	0044JC	040IC	038IC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	I23	I25	II7	II5	II5	II0	I02	093	084UR	068	061	053	051
10	052	C	C	C	C	C	C	C	082	097US	I07	II3	III	II7	II6	II0	I06	099	086	s	079IS	061	056	046JC	
11	C	C	C	C	C	C	037JC	056JC	068	074	085-H	090	096	I00IC	I01	I03	I06	I03JR	090	073US	073JS	061	051JC	049JC	
12	049JC	050	048	044	039	038JC	036	C	056	064	068	075	075	079	082	080	080	081	070	064JC	054UC	049	045	040	
13	C	F	033-F	033-F	F	038-F	035-F	042	043	052	063-V	067	064	070	072	068	071US	071	068	064	056	045	036	035-F	
14	035	030-F	023UC	C	C	C	C	C	C	C	C	084	094	I02UR	I01	099	095	095	093	078	072US	069	064JC	053	045
15	043	038-V	034	033	031	026	036	055	069	082	094IC	I05	I06	II0	I08	I08	I05	096	091	083	073US	057	051	040	
16	037	037IC	036	033	030-F	030-F	040	056	068	077	090UR	093	I03	I06	I08	I08	I03	096	093	083I	070	060	051IC	047JC	
17	C	C	C	C	029UC	030	C	060	066	072US	078	087	085	087	088	089	085	086	086	090	070	055	044	041	
18	039-V	038	037	035-F	034	030	C	070	083	094	I07	I07UC	I08	I08	III	II0	I03	I00	084UR	084	082	064US	064	057JC	
19	047UC	035	030	037IC	039	028	044IC	061	084-F	099	III	II9	I21	II9	II8	I08	I08	I08	095	091	085IC	C	064	061UC	
20	059	056IC	051UC	049	046	043	052	069	076	082	088	098	I05	III	I09	II2	I09	I09	098	092	079	068	062	054UC	
21	049UC	048	051	038UF	F	035-F	041	045	053IC	050	055	059	061	064	065	064-H	063	061	062	064	064UC	049	041	038-F	
22	038	031	033	028-H	022-F	025-F	051	076	F	093	I08	II5	II7	II9	II8	I20US	II2	I04	097	092	072	053	048UC	043JC	
23	036JC	F	027	F	F	026	044IC	058	071	085JC	098	I07	II9	II4	II5	II3	I08	I09	098US	091	078	061	050JC	046JC	
24	C	038	C	039UC	029UC	028-F	048UC	065	071	075	078	083	088	095	I06	I01	I00	095US	093	088	080	064	052JC	C	
25	C	039	C	C	026-F	029UC	056	062	071	073	083-H	089	094	095	091	092	091	090	084	s	051	045IC	C	F	
26	R	026	024JF	F	025UF	F	C	051	052	058	064	067	070	073	072	078US	078	077	s	071	058UR	051UC	049	C	
27	C	031UC	029UC	027	026	F	C	051US	054	061US	065	070	076-V	077	078	078	077	075	074US	066	065	059	054	044JC	
28	037	F	028	027	028UC	038UC	C	056	061	066	073	081US	086-F	087	091	094	090	091-V	089	084	071	069	068	058UR	
29	049UC	039-V	040	F	036	040IC	055IC	062	074IS	095	II5	I27	I27	I25	II9	II6	II3	I08	093	079IS	071	057JS	049JC	051IC	
30	050JC	045JC	C	038IC	F	027	C	050	053UC	058	066	076	080	085	II3	I08	076	069	067-F	053	047	043UC	C	043JC	
31	C	C	030UC	029	027	031	C	051	076	095IS	I03	II7	II7	II5	II2	II6	II7	I06	I06	I03JC	089	078US	071	066	
Медиана	011	008	010	006	010	010	013	011	016	028	030	031	032	031	025	021	020	018	014	016	015	012	007	009	
Учетка	045	039	035	037	032	030	038	056	070	082	091	098	I05	I08	I08	I08	I06	I00	093	083	071	061	052	048	
	038	036	030	033	028	028	035	051	060	066	076	082	086	087	091	093	090	090	084	072	064	052	049	043	
	049	044	040	039	038	038	048	062	076	094	I06	II3	II8	II8	II6	II4	II0	I08	098	088	079	064	056	052	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек. ХОИК

Станция

Автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский  
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

FI 0.01 МГц март 1990 г.  
 (характеристика)(единицы)(месяц)(год)  
 Станция Горький НИРФИ  
 Долгота 44°17' E широта 56°09' N

полное время 45° E

(институт)  
 кем составлена Потемкиной  
 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															L												
2												I410UL			I												
3										L				I													
4																											
5																											
6																											
7												L															
8																											
9																											
10																											
11																L											
12											440UL					L	I										
13										430UL	450	L	L	450UL	450UL		I										
14											L	L	L	L	L	L											
15													L	L													
16										L	L	L	L	L													
17										L	I500UL	L	510UL														
18											L	L	L	L500UL													
19													L	510UL													
20									L	500UL	L	L	L	520UL		I											
21										L	480	500	500	L490		I	L										
22													L		L												
23												L	L		L		L										
24											590	L	L														
25										L		L	L	L	L												
26										510UL	540UL	540	L	550UL	550UL												
27										L	I520UL	L	L	L		I											
28									L	480UL	L	L	510UL	590UL	490UL		I										
29											L	L	L														
30										L	500UL	530	520	530UL	L		L										
31											L		L	L													
Медiana										490UL	490	510	510	520UL	500UL												
Учено										4	6	6	3	6	6												

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)

foE 0.01 мгц март 1990 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 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								A	A	A	A	300	310	320IR	310	300	B	210	130					
2								I80	R	A	290UA	300	310TA	320UR	310	290	260	210	140UA					
3								B	R	C	C	C	R	C	C	C	C	C	150UB					
4								C	230UR	C	A	290	290	280UR	280TA	270TA	A	200UB	150UB					
5								C	C	C	A	C	C	C	C	C	C	C	A					
6								C	C	C	C	C	C	C	C	290	260	210	B					
7								I80UB	230	A	R	R	320UR	300UR	R	A	260	220	150UB					
8								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
9								C	C	C	C	C	C	A	300UR	280UR	260	210	150UB					
10								C	240	C	280UR	R	R	R	R	280	250	210	170UB	B				
11								I90	240	C	A	A	C	C	C	R	270	210	B					
12								B	240	C	C	C	C	C	310	290	260	210	160UB					
13								I40	210-H	250	280	300	320UR	320	310	300UA	280	250	220	170-H	B			
14								C	C	C	C	300	A	A	A	310	290	270TA	230-H	170				
15								B	210	250	300	310IC	320	A	A	320	310	280	230	170UA				
16								I30UB	200	260	300	310	330IA	340	340	C	A	290	230	A				
17								B	C	260UC	290	C	C	C	C	290	270UC	250UC	180UA					
18								I50	220UC	260UC	C	C	C	C	A	C	A	250TA	C					
19								I80IA	240-H	B	B	B	350	360	350	350	330	300	250	190UA	B			
20								I60	230IA	270	310	330	350	350IA	350	330IA	320UA	290	250	200	B			
21								I80	240-H	280	300	310	330	350	330	320UR	300	280	260-H	200	I40UB			
22								I90	230	270	300	320	340UA	350	C	C	C	C	260UC	210	B			
23								I60UA	240	C	C	C	C	C	C	C	C	C	260	210UB	B			
24								I90UA	230	A	A	A	C	C	C	C	330UR	290UR	260	210	B			
25								I90UB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	280	250UC	A	B			
26								200	250IA	A	C	C	A	C	C	C	C	260-H	220	B				
27								I90UB	220IC	260UA	C	C	C	C	C	C	C	270	220	B				
28								A	250	290IC	C	C	360UR	330	370	360	340	310	270	210	I40			
29								C	250UC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
30								240IC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A			
31								A	250	280UC	A	A	A	A	C	C	C	310	250	200	I50UB	B		
Медiana								I80	230	260	300	310	330	340	320	310	290	270	240	I80	I40UB			
Учтено								I2	I9	I6	7	9	II	II	II	II	I6	I9	26	22	3			

# ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский  
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

Р E 0.01 МГц март 1990 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

поясное время 45° E

(институт)  
Кем составлена Потемкиной

Долгота 44°17' E широта 56°09' N

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	015EB	012EB	010EB	013EB	012EB	014EB	015EB	019	023DR	023DR	031DR	030EG	031EG	032EG	031EG	030EG	029EG	021EG	013EG	015EB	014EB	014EB	015EB	010EE	
2	014EB	010EE	011EB	011EB	012EB	012EB	013EB	018EG		025DR	029	026-G	026DR	032EG	031EG	029EG	026EG	021EG	021	012EB	015EB	014EB	013EB	016EB	
3	015EB	018EB	015EB	014EB	019EB	016EB	014EB	020EB		045EC	039EC	038EC		G	050EC	046EC	038EC	037EC	039EC	015EB	018EB	018EB	019EB	047EC	019EB
4	015EB	017EB	018EB	017EB	015EB	015EB	019EB	025EC	023EC	036EC	028DR	029EG	029EG	028EG	027DR	028DR	024DR	020EB	015EB	017EB	030	016EB	015EB	C	
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	029DR	033EC	C	035EC	037EC	060EC	034EC	030EC	027	012EB	C	C	C	C	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	034EC	C	C	C	C	C	C	029EG	026EG	021EG	018EB	020EB	020EB	018EB	018EB	019EB	
7	015EB	017EB	017EB	016EB	011EB	015EB	016EB	018EB	023EC	028DR	G	G	032EG	030EG	G	028DR	026EG	022EG	015EB	016EB	017EB	018EB	016EB	016EB	
8	018EB	016EB	015EB	016EB	014EB	012EB	017EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	045EC	028DR	023-G	029DR	028EG	026EG	021EG	015EB	017EB	018EB	020EB	019EB	017EB	
10	016EB	016EB	C	C	C	C	C	C	024EC	047EG	028EG	G	G	G	G	028EG	025EG	021EG	017EB	014EB	017EB	015EB	017EB	017EB	
11	015EB	017EB	015EB	018EB	019EB	016EB	017EB	020	024EC	C	025DR	030DR	048EC		047EC	G	027EG	021EG	018EB	019EB	017EB	018EB	016EB	016EB	
12	012EB	014EB	015EB	018EB	016EB	019EB	018EB	022EB	024EC	C	C		049EC	025	022-G	020-G	022-G	016-G	016EB	016EB	016EB	015EB	017EB	016EB	
13	016EB	019	020	015EB	010EB	011EB	014EC	021EG	025EC	028EG	030EG	032EG	025-G	031EG	031	028EG	025EG	022EG	017EG	014EB	011EB	012EB	017EB	016EB	
14	016EB	015EB	015EB	C	C	C	C	C	C	C	033UR	033UR	031DR	030DR	030-G	029EG	025DR	017-G	017EG	015EB	016EB	014EB	016EB	015EB	
15	015EB	015EB	015EB	012EB	015EB	015EB	015EB	021EG	018-G	024-G	031EC	035	034UR	034UR	027-G	031EG	028EG	020-G	019	013EB	025	015EB	016EB	015EB	
16	015EB	C	014EB	015EB	013EB	014EB	013EB	020EC	026EG	030EG	034UR	033DR	034EG	034EC	C	040	029EG	023EG	020	018EB	019EB	017EB	017EB	018EB	
17	019EB	016EB	016EB	016EB	018EB	016EB	019EB	045EC	C	029EG	C	C	C	C	C	026UR	C	C	020	013EB	024	015EB	012EB	010EE	
18	014EB	012EB	014EB	011EB	010EB	014EB	015EG	C	C	C	C	047EC	043EC	025DR	038EC	030LC	C	028LC	036EC	015EB	020EB	018EB	020EB	018EB	
19	014EB	017EB	018EB	015EB	015EB	015EB	020	024EG	052EB	038EB	051EB	033-G	032-G	031-G	035EG	033EG	030EG	025EG	020	013EB	014EB	016EB	014EB	015EB	
20	015EB	015EB	017EB	013EB	013EB	013EB	016EG	017DC	027	033	035	037	053	040	039	020-G	029EG	025EG	020EG	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	
21	015EB	015EB	015EB	011EB	014EB	013EB	018EG	024EG	028EG	030EG	031EG	033EG	035EG	033EG	032EG	030EG	030	026EG	020EG	014EB	015EB	015EB	015EB	015EB	
22	016EB	016EB	014EB	014EB	013EB	014EB	019EG	023EG	025-G	030EG	032EG	034	027-G	045EC	049EC	C	039EC	C	021EG	016EB	017EB	018EB	016EB	016EB	
23	015EB	015EB	016EB	013EB	017EB	014EB	018	024EG	C	C	C	042EC	040EC	047EC	047EC	046EC	046EC	026EG	021EB	015EB	018EB	019EB	018EB	017EB	
24	017EB	012EB	016EB	018EB	017EB	016EB	019	020-G	027DC	029DC	025DC	048EC	026DC	024DC	024-G	033EG	021-G	026EG	021EG	018EB	018EB	018EB	018EB	018EB	
25	016EB	017EB	016EB	017EB	015EB	016EB	019EB	053EE	C	C	C	C	044EC	040EC	041EC	C	020-G	026EG	022UR	016EB	016EB	016EB	018EB	018EB	
26	015EB	015EB	015EB	017EB	015EB	018EB	018-G	022DC	026DC	022-G	023-G	027DC	023-G	C	C	C	C	026EG	022EG	016EB	019EB	018EB	017EB	018EB	
27	019EB	018EB	016EB	016EB	015EB	015EB	019EB	022EG	028DC	C	C	038EC	040EC	C	C	C	C	027EG	022EG	019EB	045EC	018EB	017EB	017EB	
28	018EB	017EB	017EB	015EB	015EB	016EB	022	025EG	C	C	C	036EG	038EG	037EG	036EG	034EG	031EG	020-G	016-G	014EG	015EB	014EB	015EB	014EB	
29	016EB	016EB	011EB	015EB	012EB	017EB	022EG	C	C	C	C	047EC	C	C	C	C	C	C	038EG	018EB	018EB	016EB	017EB	018EB	
30	018EB	014EB	018EB	019EB	016EB	018EB	018EB	024EC	023UR	029UR	025DC	027DC	C	C	C	046EC	C	029DC	048J	021	016EB	016EB	017EB	016EB	
31	016EB	016EB	015EB	017EB	016EB	018EB	022DC	025DC	028EG	027DC	028DC	025DC	027DR	C	C	C	031EG	025EG	020EG	015EB	019EB	019EB	016EB	018EB	
	001U	002U	002U	002U	003U	002U	004U	004U	007U	006E	007	008U	014	011E	015	007U	005U	005U	004U	004U	003U	003U	003U	003U	
Медiana	015EB	016EB	015EB	015EB	015EB	015EB	018EB	022EG	025E	032U	032U	034U	035U	033U	034U	030EG	028U	023EG	020EG	016EB	017EB	016EB	017EB	016EB	
Учтено	28	27	27	26	26	26	26	23	21	18	20	26	25	22	22	24	24	27	30	30	29	29	29	28	
	015E	015E	015E	015E	013E	014E	015E	020E	023E	028	026	030E	026	026	026	028E	025E	021E	017E	014E	016E	015E	015E	015E	
	016E	017E	017E	017E	016E	016E	019E	024E	030E	034E	033	038E	040	037E	039E	035E	030E	026E	021E	018E	019E	018E	018E	018E	

# ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский  
научно-исследовательский радиопизический институт (НИРФИ)

Р.Е. 0.01 МГц март 1990 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 подсчетана Потемкиной

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	015EB	012EB	010EE	013EB	012EB	014EB	015EB	019	023DR	023DR	031DR	030EG	031EG	032EG	031EG	030EG	029EB	021EG	013EG	015EB	014EB	014EB	015EB	010EE			
2	014EB	010EE	011EB	011EB	012EB	012EB	013EB	018EG	G	025DR	029	026-G	026DR	032EG	031EG	029EG	026EG	021EG	014	012EB	015EB	014EB	013EB	016EB			
3	015EB	018EB	015EB	014EB	019EB	016EB	014EB	020EB	G	045EC	039EC	038EC	G	050EC	046EC	038EC	037EC	038EC	015EB	018EB	018EB	019EB	047EG	019EB			
4	015EB	017EB	018EB	017EB	015EB	015EB	019EB	025EG	023EG	036EC	028DR	029EG	029EG	028EG	027DR	028DR	024DR	020EB	015EB	017EB	020	016EB	015EB	C			
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	029DR	033EC	C	035EC	037EC	060EG	034EC	030EG	022	012EB	C			
6	C	C	C	C	C	C	C	C	034EC	C	C	C	C	C	C	029EG	026EG	021EG	018EB	020EB	020EB	018EB	018EB	019EB			
7	015EB	017EB	017EB	016EB	011EB	015EB	016EB	018EB	023EG	028DR	G	G	032EG	030EG	G	029DR	026EG	022EG	015EB	016EB	017EB	018EB	016EB	016EB			
8	018EB	016EB	015EB	016EB	014EB	012EB	017EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	045EC	028DR	023-G	029DR	028EG	026EG	021EG	015EB	017EB	018EB	020EB	019EB	017EB	
10	016EB	016EB	C	C	C	C	C	C	024EC	047EC	028EG	G	G	G	G	028EG	025EG	021EG	017EB	014EB	017EB	015EB	017EB	017EB			
11	015EB	017EB	015EB	018EB	019EB	016EB	017EB	G	024EG	C	025DR	030DR	048EC	C	047EC	C	027EG	021EG	018EB	019EB	017EB	018EB	016EB	016EB			
12	012EB	014EB	015EB	018EB	016EB	019EB	018EB	022EB	024EG	C	C	C	049EC	025	022-G	020-G	022-G	015-G	016EB	016EB	016EB	015EB	017EB	016EB			
13	016EB	016	015	015EB	010EE	011EB	014EC	021EG	025EG	028EG	030EG	032EG	025-G	031EG	G	028EG	025EG	022EG	017EG	014EB	011EB	012EB	017EB	016EB			
14	016EB	015EB	015EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	033UR	033UR	031DR	030DR	G	029EG	025DR	017-G	017EG	015EB	016EB	014EB	016EB	015EB
15	015EB	015EB	015EB	012EB	015EB	015EB	015EB	021EG	018-G	024-G	031EC	G	034UR	034UR	027-G	031EG	028EG	020-G	017	013EB	016EB	015EB	016EB	015EB			
16	015EB	C	014EB	015EB	013EB	014EB	013EB	020EG	026EG	030EG	034UR	033DR	034EG	034EG	C	038	029EG	023EG	020	018EB	019EB	017EB	017EB	018EB			
17	019EB	016EB	016EB	016EB	018EB	016EB	019EB	045EC	C	029EG	C	C	C	C	C	026UR	C	C	C	013EB	018	015EB	012EB	010EE			
18	014EB	012EB	014EB	011EB	010EE	014EB	015EG	C	C	C	C	047EC	043EC	025LC	038EC	030LC	C	028LC	036EC	015EB	020EB	018EB	020EB	018EB			
19	014EB	017EB	018EB	015EB	015EB	015EB	020	024EG	052EB	038EB	051EB	031-G	032-G	031-G	035EG	033EG	030EG	025EG	G	013EB	014EB	016EB	014EB	015EB			
20	015EB	015EB	017EB	013EB	013EB	013EB	016EG	017DC	G	033	035	037	04I	G	035	020-G	029EG	025EG	020EG	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB			
21	015EB	015EB	015EB	011EB	014EB	013EB	018EG	024EG	028EG	030EG	031EG	033EG	035EG	033EG	032EG	030EG	030	026EG	020EG	014EB	015EB	015EB	015EB	015EB			
22	016EB	016EB	014EB	014EB	013EB	014EB	019EG	023EG	025-G	030EG	032EG	034	027-G	045EC	049EC	C	039EC	C	021EG	016EB	017EB	013EB	016EB	016EB			
23	015EB	015EB	016EB	013EB	017EB	014EB	018	024EG	C	C	C	042EC	040EC	047EC	047EC	046EC	046EC	026EG	021EB	015EB	018EB	019EB	018EB	017EB			
24	017EB	012EB	016EB	018EB	017EB	016EB	019	020-G	027DC	029DC	025DC	048EC	026DC	024DC	024-G	033EG	021-G	026EG	021EG	018EB	018EB	018EB	018EB	018EB			
25	016EB	011EB	016EB	017EB	015EB	016EB	019EB	053EC	C	C	C	C	044EC	040EC	041EC	C	020-G	026EG	022UR	016EB	016EB	016EB	018EB	018EB			
26	015EB	015EB	015EB	017EB	015EB	018EB	018-G	022DC	026DC	022-G	023-G	027DC	023-G	C	C	C	C	026EG	022EG	016EB	019EB	018EB	017EB	018EB			
27	019EB	018EB	016EB	016EB	015EB	015EB	019EB	022EG	028DC	C	C	038EC	040EC	C	C	C	C	027EG	022EG	019EB	045EC	018EB	017EB	017EB			
28	018EB	017EB	017EB	015EB	015EB	016EB	021	025EG	C	C	C	036EG	038EG	037EG	036EG	034EG	031EG	020-G	016-G	014EG	015EB	014EB	015EB	014EB			
29	016EB	016EB	011EB	015EB	012EB	017EB	022EC	C	C	C	C	047EC	C	C	C	C	C	C	038EC	018EB	018EB	016EB	017EB	018EB			
30	018EB	014EB	018EB	019EB	016EB	018EB	018EB	024EC	023UR	029UR	025DC	027DC	C	C	C	046EC	C	029DC	037	019	016EB	016EB	017EB	016EB			
31	016EB	016EB	015EB	017EB	016EB	018EB	022DC	025EG	028EG	027DC	028DC	025DC	027DR	C	C	C	031EG	025EG	020EG	015EB	019EB	019EB	016EB	018EB			
Мелкая	015EB	016EB	015EB	015EB	015EB	015EB	018EB	022U	024U	032U	030U	036U	035U	033U	034U	031U	028U	023E	018E	016EB	017EB	016EB	017EB	016EB			
Учтено	28	27	27	26	26	26	26	23	21	18	20	26	25	22	22	24	24	27	30	30	29	29	29	28			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек. КМД

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

(M3000)F2 0.0T март 1990 г.

Горьковский  
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

45° E

(институт)  
Кем составлена Потемкиной

Долгота 44°17' E широта 56°09' N

полное время

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	230	225	255	255	255	240	265	300	290	300	C	285	280	280	275	275	290	285	295	S	285	265	270	250		
2	250	240	255	245	250	265	270	305	305	290	295	285	295	270	270	270	290	R	300	290	280	290	270	R		
3	R	R	R	265	R	275	290	295	315	295	S	285	295	285	280	295	300	300	295	300	S	285	R	S		
4	285	275	295	C	C	280	275	310	305	295	300	285	290	290	290	290	300	320	300	300	310	295	300	C		
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	305	C	C	295	C	C	285	C	305	C	C	C	C		
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	295	295	290	290	280	265	260	260	C
7	C	C	295	C	250	270	C	C	310	315	C	295	305	300	290	300	300	290	S	295	285	C	290	C		
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	310	310	290	285	295	300	290	310	295	320	295	290	270		
10	275	C	C	C	C	C	C	C	C	305	310	300	285	305	300	300	310	300	300	S	S	310	310	C		
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	320	320	325	300	290	C	300	300	300	R	310	300	S	295	C	C	
12	245	265	270	260	255	C	280	C	290	295	285	295	305	300	305	300	300	300	310	C	270	265	255	250		
13	C	F	240	240	F	265	280	285	280	260	255	270	305	300	310	295	310	305	280	290	285	265	250	250		
14	210	270	250	C	C	C	C	C	C	C	C	300	300	290	295	300	305	315	310	320	305	280	C	280	275	
15	275	275	250	260	260	270	275	310	310	315	C	300	285	290	295	305	295	295	310	290	300	300	295	275		
16	265	C	275	260	265	265	275	315	310	295	310	290	290	280	290	285	310	310	300	S	300	290	C	C		
17	C	C	C	C	285	310	C	335	290	305	305	295	290	300	295	290	305	300	300	300	290	290	290	275		
18	265	265	255	255	265	265	C	315	300	295	280	275	280	285	285	290	300	320	270	270	265	265	270	C		
19	245	250	275	C	255	285	C	310	310	295	290	280	290	270	270	290	300	300	300	300	C	C	280	280		
20	270	C	275	265	260	255	295	310	305	280	285	340	275	280	275	275	305	285	285	285	280	260	260	240		
21	245	230	250	235	F	245	255	280	C	280	210	215	215	230	240	240	255	250	265	250	250	240	230	235		
22	230	250	225	260	280	280	330	330	F	325	290	310	265	260	290	270	275	290	290	285	275	250	230	C		
23	C	F	260	F	F	260	C	310	280	C	290	280	285	270	280	265	270	285	285	275	280	285	C	C		
24	C	255	C	270	275	270	315	315	290	270	280	265	260	260	275	275	280	285	290	275	285	280	C	C		
25	C	260	C	C	250	295	285	290	325	275	270	265	250	240	265	270	275	290	290	S	245	C	C	F		
26	F	230	F	F	260	F	C	295	290	215	250	255	250	260	250	255	275	275	S	275	240	225	230	C		
27	C	260	275	255	250	F	C	290	285	260	260	255	255	250	270	270	275	265	285	275	260	245	240	C		
28	245	F	240	270	270	280	C	270	270	255	265	270	255	255	265	265	280	265	280	260	255	245	235	240		
29	235	225	225	F	260	C	C	300	S	285	280	280	275	260	265	275	270	275	300	S	270	S	C	C		
30	C	C	C	C	F	235	C	300	280	230	255	255	225	215	245	260	270	265	280	260	230	255	C	C		
31	C	C	265	260	260	275	C	275	290	S	310	280	280	275	285	275	275	280	285	290	290	280	285	275		
35	35	25	10	10	15	20	20	20	20	30	30	25	30	30	20	25	25	20	15	25	30	30	45	30		
Меллани	245	255	255	260	260	270	280	300	300	295	290	285	285	280	280	285	295	290	295	290	280	270	270	260		
Ученю	15	15	19	15	18	20	13	22	23	24	24	28	28	28	28	29	30	27	28	23	25	24	21	12		
	235	230	250	255	255	265	270	290	290	270	270	270	260	260	270	270	275	280	285	275	260	260	245	245		
	270	265	275	265	265	280	290	310	310	300	300	295	290	290	290	295	300	300	300	300	290	290	290	275		

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' B км март 1990 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 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	395EB	360EB	335EB	315EB	320EB	325EB	295EB	255	250	250	245	225	225-H	240	245	240	235	240	220	235EB	250	290	275EB	290EB
2	295EB	320EB	300EB	345EB	300EB	285EB	280EB	225-H	250	250	235	240	240	235-H	250	250	235	230	240	225	220	250	280EB	330EB
3	370EB	400EB	350EB	310EB	300EB	300EB	280EB	260	250	250EB	230	235EB	250	250EB	235	240	225	230	225	230	230	255	485EB	350EB
4	315EB	310EB	300EB	295EB	300EB	295EB	300EB	260	250	250	235	235	240	240	240	245	235	230	230	230	230	230	240EB	C
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	315EB	300EB	305EB	345EB	350EB	340EB	300EB	250	250	250	240	240	235	250	250	250	240	240	250	235	250	235	255	275EB
8	305EB	310EB	310EB	315EB	350EB	240EB	275EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	295EB	290EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	330EB	305EB	285EB	290EB	300EB	280EB	280EB	250	240	255-H	275	250	245	250IC	250	240	250	240	220	245	245	235	270EB	295EB
12	260EB	300EB	300	305EB	320EB	350EB	330	285	300	305	300EB	300	300	295	215	230	240-H	245	230	255	260	305EB	325EB	315EB
13	355EB	375	400EA	440	400EB	300EB	305	280	260	250	250	255	245	225	235	245	245	250	250	255	260	260EB	315EB	335EB
14	315EB	300EB	405EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	290EB	305EB	325EB	310EB	305EB	300EB	290	250	225-H	240-H	230IC	225-H	220-H	220	225-H	245	240-H	235	240	240	245	245	255	260EB
16	325EB	C	310EB	315EB	315EB	300EB	275	250	260	225	225	240	250	230EB	275EB	250	250	250	250	235	245	250	260EB	285EB
17	310EB	305EB	330EB	330EB	325EB	300EB	275	285	275	275	270	300EC	270	230-H	245EC	240	250	250	250	240EB	235	245	250	285EB
18	295EB	305EB	305EB	300EB	280EB	295EB	255	240	240	240	220	250EC	255EC	225	230EC	270	260	260EC	280EC	235	250EB	250EB	290EB	300EB
19	345	400EB	350EB	315EB	300EB	300EB	260	260	285	250	250	225	235	245	235-H	235	250	235	230	225	245	240	245	270EB
20	280EB	275EB	285EB	295EB	310EB	295EB	275	250	245	235	235	245	240EA	210-H	235	240	245	250	250	225	240	250EB	275EB	315EB
21	345EB	360EB	315EB	370EB	455EB	355EB	350	290	260	255	245	255	240-H	250-H	250	250-H	260	275	340	305	300EB	340EB	350EB	405EB
22	400EB	355EB	400EB	350EB	350EB	350EB	245	240	230	240	215-H	205-H	245	245	250	250	245	245	250	245	240	255	365EB	375EB
23	430EB	425EB	385EB	420EB	400EB	365EB	285	270	265	240	245	180-H	240-H	255-H	260	250EC	250EC	250	275	240	255	250	315EB	360EB
24	355EB	375EB	335EB	320EB	340EB	335EB	275	270	275	250	260EB	255	240-H	230EC	245EC	245EB	245EB	250	250	240EB	245EB	255EB	280EB	335EB
25	350EB	350EB	345EB	390EB	385EB	290EB	260	310	270	240	275	225	255EC	235	250	250	250	240	255	255	280EB	395EB	400EB	480EB
26	435EB	455EB	445EB	400EB	350EB	305EB	280	290EA	275EA	260	315EA	240	250EC	250	250	250EC	250EC	255	260	275	295EB	355EB	360EB	405EB
27	395EB	380EB	355EB	350EB	380EB	330EB	280	260	275EB	260EC	280EC	255EC	250EC	280	255	260	300EC	260EC	275	275	340EC	325	350EB	395EB
28	375EB	410EB	450EB	360EB	345EB	325	285	400EC	275EC	270EC	275EC	260	245	245	245	245	250	255	235	255	280	305	300EB	345EB
29	355EB	395EB	365EB	330EB	280EB	285EC	250	275	255	250	235	250	240-H	250	270	250	250	245	235	280	280	270	370EB	360EB
30	340EB	365EB	350EB	370EB	345EB	350EB	220	320EC	290EC	255EC	250EC	295EC	285EC	315	280EC	280	295EC	305EC	290EA	300	330EB	300EB	300EB	255EB
31	260EB	300EB	310EB	350EB	365EB	350	340EA	330EA	250	250	250	250	250	240	250	245	250	250	255	240	230	245	250	250
	60U	75U	75U	50U	50U	45U	45	30	20	10	25	20	10	20	15	10	10	15	25	25	20	55E	80U	75U
Медiana	335EB	350EB	335EB	330EB	330EB	300EB	270U	260U	255U	250	240U	240U	240U	245	245	250U	250U	240U	250	240	245U	245U	280EB	310EB
Учтенo	28	27	27	26	26	26	26	25	27	26	28	29	28	29	29	30	30	30	30	30	29	29	29	28
	300E	305E	310E	310E	300E	295E	255	250	250	240	235	230	240	230	235	240	240	235	230	230	240	240	260E	280E
	360E	380E	385E	360E	350E	340E	290	280	270	250	260	250	250	250	250	250	250	250	255	255	260	295E	340E	355E



# ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

$h'F_2$  км март 1990 г.

Горьковский  
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

(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 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														L										
2											L 265				L									
3										L				L										
4																								
5																								
6																								
7												L												
8																								
9																								
10																								
11															L									
12											310				L	L								
13										470	390	L	I	305	295		L							
14											L	L	I	L	L	L								
15													I	L										
16										L	L	L	I	L										
17										L	L 310		I	305										
18											L	L	I	L	275									
19													I		250									
20									L 315		L	L	I	260		L								
21										L 675	625	610		L 475		I	L							
22													I		L									
23												L	I		L		L							
24											350	L	I											
25										L		L	I	L	L									
26										590	485	460	I	410	405									
27										L	L 425		I	L	L	I								
28									L 425		L	L		395	300	I								
29											L	L	I			I								
30										L 430	400	475	475	L			L							
31											L		I	L		I								
Медiana										275	135	150		105	130									
Учтено										450	410	410	540	350	300									
										4	6	6	-2	6	6									
										315	350	310		305	275									
										590	485	460		410	405									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тип E<sub>s</sub> март 1990 г.

Горьковский  
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

поясное время 45° E

(институт)  
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								ϑI	ϑI	ϑI	ϑI													
2										ϑI	ϑI	ϑI							ϑI					
3											ϑI	ϑI	ϑI											
4											ϑI				ϑI	ϑI	ϑI				ϑI			
5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	ϑI		C		ϑI	ϑI	ϑI			ϑI	C	C	C	C
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
7										ϑI						ϑI								
8								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		ϑI	ϑI	ϑI									
10			C	C	C	C	C	C																
11								hI		C	ϑI	ϑI												
12														ϑI	ϑI	ϑI	ϑ2	ϑ2						
13		ZI	ZI										ϑI		ϑI									
14				C	C	C	C	C	C	C	hIϑI	ϑI	ϑI	ϑI	ϑI			ϑI	ϑI					
15									ϑI	ϑI	C	ϑI	ϑI	ϑI	ϑI				ϑI	ϑI		ϑI		
16											ϑI	ϑI				ϑI				ϑ2				
17																ϑI				ϑ2		ϑI		
18													ϑI		ϑI			ϑI		ϑ2				
19								ϑI					ϑI	ϑI	ϑI					ϑ2				
20								ϑI	hI	hI	hI	ϑ2	ϑ2	ϑI	ϑIϑI	ϑIϑI								
21																	hI							
22									ϑI			ϑI	ϑI											
23								ϑI																
24								ϑI	ϑI	ϑI	ϑI	ϑI		ϑI	ϑI	ϑI			ϑI					
25																ϑI				hI				
26								ϑI	ϑI	ϑI	ϑI	ϑI	ϑI											
27									hI															
28								hIϑI											ϑI	ϑI				
29																								
30									ϑI	ϑI	ϑI	ϑI						hI	ϑ2	ϑI				
31								ϑI		ϑI	ϑI	ϑI	ϑI											
Медiana																								
Учтенo																								

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