

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

f_x I 0.1 МГц апрель 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				059	060	060																		
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9					059																		070	
10																								
11																								
12																								
13	040				040	044																		
14				028	030																			
15		039																					0500B	
16																								
17																								
18			041	039	042																			
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28	070																							
29																								
30			040																					
31																								
Медiana																								
Учтенo																								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 19.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиотехнический институт (НИРФИ)

№ 0.1 мгц апрель 1990 г.
(характеристика)(единицы)(месяц)(год)
Станция Горький НИРФИ
Долгота 44°17' Е широта 56°09' N

поясное время 45° Е

(институт)
Кем составлена Потемкиной
Кем подсчитана Баташовой

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	058	053IC	051US	C	C	048UC	066	082	I00JC	II0	II8	I24	I23UR	I24	I24	II9	II6	II4	III	IOIJS	093	083	070IC	062			
2	061JC	061JC	062	059	053JC	054	057	083UC	092	I09	II8	II9	I21	I20	I20	I20	II7	II2	IOIUS	096	096	084	075US	069			
3	068	064	061	059	052JC	053JC	060	072	086	095	I03	II3	I21	II9	II9	III	I07	II2	II0	I02	081	068	061	056			
4	052JC	049JC	049JC	C	C	040JC	C	055	062US	071US	084	097IC	I05	I09	I04	IOI	I00	IOI	093	094	090	078JS	063	058			
5	057	058	053	051	047IC	046IC	068	086	093	I04	I08	III	II3	II4	II8	II8	I09	I04	098	094	091	084	071	067			
6	066-V	055	052	049JC	045UC	055	066	076-F	088US	I03JC	I08	III	II3	II7-V	III	II0	II2	I08	I03	094	084	078US	070	066			
7	062	059	052	045	C	C	052JC	063JC	073	085	089	092UC	I08	I03	I08	I05	IO3JC	IO0US	095US	090	092US	072US	070	068			
8	061JC	056	052JC	046JC	C	C	C	066	073	093	I00	I02	I03	I03	I04	I07	IOI	098	093	086	077US	070	063	061			
9	054	058	053JC	049JC	050JC	051UC	058	068	078IC	090	I03	I04	II0	I03UC	I08	III	II2IC	IO0US	096IC	093	079UC	070	061JC	060US			
10	054	053JC	C	C	C	031UC	C	C	068IC	078	093	II2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	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	
12	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	
13	F	03I	029UC	032	F	037-F	043	046	050	052	068	079	084	089	090	086	088	087	078	081	078JR	062JR	046	038			
14	034	027	022	F	F	037	044	048	050	055IR	051	059JR	065	068	067	073	070	070	071	066	051	042	F	038			
15	033	028	028-F	C	C	C	046	055	067	084	096	099	I08US	I09	IOIUR	099	I00	094	098	091	088	075	062UR	050US			
16	047	047	045	038	037-F	045	051	052	056JR	061IR	073	084	092	097	I03	098	095	091	089	084	080	074US	068	061JC			
17	054UC	053	050	046	043	051	059	065	069	074	078	085	084	086	087	094	084	092	088	078	072	056	050JR	046			
18	043	039	034UR	029	035JR	C	057	084	S	076-H	074-H	071	069-V	067	070	073	077	085	084	090	090	073US	066	057UR			
19	051JR	048	044	038	040	050	061	062	071JR	077	077	077	078	080	085	084	086	088	092	091	091	089	082	078			
20	069US	064US	064JC	052JC	050JC	056	062	067	068	074	077	083	091	092	091	089	086	086	086	084	083	076IS	068	062US			
21	C	C	C	C	C	035	051	059	063	076	083	090	094	092	091	090	090	090IC	091	088IC	086	084	081	070			
22	069	066	064	061	062	071	079	087	095	098	I03JR	I05	I07UR	I09	I08	I03UR	098US	095	092	093	095	087	086	080US			
23	078	075US	067	062	061	066	068-F	078	079-H	090	083	I00	I05	IOI	095	093	091	089	091	C	062IC	058UC	053JC	043			
24	042IC	040JC	034	032	031	050	052	056	064JR	074	076	083JR	038	094	095	095	088	082	077	075JC	069	064UC	063JC	061JC			
25	051JC	050UC	045	040	040	051UC	056	059	070IC	084	092IC	I03	099	I04	I05	I03	IOIUS	092	093IC	C	087	085	075	070			
26	069UC	064JC	C	047UC	045	058JC	059	C	059US	060	067	073	073	075	077	078	079	084	087	086	082	080JC	078JC	C			
27	070	065	063UC	060	062	069	072	076	079	083	090	098	099	099	096	095	096	096	092	090	080US	072US	071	062			
28	061	056	053	047	043	047	050	052	064	072-V	087	092	095	097	I09	I04UR	IOIUS	098	095	091	083	075US	069	062			
29	048	044	042	039IC	039	042	045	048	056	067	081	093	098	098	092	093	086	092	086	083	078	068	064	060			
30	042	038	028	023-F	036JF	045	050	060	071	080	085	088	093	095	094	089	086	083	074	072	066	062	051IR	048			
31																											
	018	017	019	014	013	010	016	021	016	017	025	020	020	019	018	017	016	014	010	010	011	016	010	017			
Медiana	056	053	051	046	045	050	058	064	070	079	088	095	099	098	098	096	096	092	092	090	082	074	068	061			
Учтено	27	27	25	22	19	24	25	26	27	28	28	28	27	28	28	28	28	28	28	26	28	28	27	27			
	048	044	038	038	039	044	050	055	063	073	077	084	088	090	090	089	086	086	086	083	078	066	061	050			
	066	061	057	052	052	054	066	076	079	090	I02	I04	I08	I09	I08	I06	I02	I00	096	093	089	082	071	067			

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

f_o FI 0.01 мгц апрель 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

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											L	L	L				L								
2											L		490UL	490UL	L										
3										L	L			L	510UL	L									
4										L	L	L	L	L	L										
5									L		L	510UL	L	L		L	L								
6									L	L	L	L	600UL	L											
7									L	L	L	L	L	L	L	L									
8									L	L	L	490UL	540UL	L	520UL	500UL									
9									L	L	L	550UL	L	L	L										
10									550	L	L	570UL	C	C	C	C	C	C	C						
11									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
12									C	C	C	C	C	480	450UL		480-H	L							
13									L	430	440	470UL	L	550	L	L	L	L							
14									L	450	460	470	480-H	490	520-H	L	L	L	L						
15											520UL		L		L	L	L								
16							380	400	490	460-H	520	L	540UL	L	L	L	L	L							
17									L	L	580UL	L	620UL	630UL	620UL	L	L	L							
18									L	460	480-H	530	560	540	530	550UR	L	L	L						
19									L	490	600UL	640UL	610UL	580UL	640UL	L	530UL	L							
20									L	590UL	590UL	580UR	600UL	620	630	L	L	L							
21									L	L	660UL	L	670	590	610	L	L								
22									L	L	L	680UL	630UL	L	620UL	L	L	L							
23										610	600-H	L	L	L	700UL	L	L	L							
24								L	L	L	570UL	R	L	580UR	610UL	L	L	L							
25								L			L	L	L	760UL	610UL	L	L								
26									L	500UL	500	510	530UL	550UL	C	520UL	L	L							
27										L	L	L	L	L	600UL	540UL	L	L							
28						L	L	L	L	L	520	L	500UL	L	510UL	L	440UL								
29									460	510	R	L	530UL	530	L	L	410	430UL							
30							L	L	L	490UL	L	L	540UL	500	490UL	L	L	380UL	L						
31																									
Медiana							380	400	480	500	560UL	560UL	550UL	500UL	530UL	540UL	440	400UL							
Учтенo							I	I	8	I2	I2	I0	I7	I4	I2	2	3	2							

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиотехнический институт (НИРФИ)

№ 0.01 мгц апрель 1990 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

поясное время 45° E

Кем составлена Потемкиной

Долгота 44°17' E широта 56°09' N

Кем подсчитана Потемкиной

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 250	290		B	A	A	A	C	A	310UC300	260-H	210		B					
2							200UB	250UC	C	C	C	C	C	C	C	C	0	C260		C					
3							180	240UC	C	C	C	C	B	C	A	0290IC	250	200	140UB						
4							190UB	240	270IC	C	C	C	C	C	C	0290UC	270	210		B					
5							200UB	260UC	290	C	C	C	C	C	C	310	290	270	210	150UA					
6							B200	260	300UC	C	C	C	C	C	C	C	C260	210	160UB						
7							160UB	200	240	C	C	C	C	C	C	C	C250	210							
8							B200		C	C	C	C	C	C	C	C	C250	210	150UB						
9							B 200	250UC		C	C	C	C	C	C	C	C260	210		A					
10							210	260	300UC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
11							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
12							C	C	C	C	C	C	C	C	C	360	350	330	310	280	240-H	190			
13							170	240	270	310-H	340	360	C	C	360	350	330	310	270	250-H	190		A		
14							190	230	280	310	340UR	360	360	360	350	350	340	310	280-H	250-H	190		A		
15								B310	340UR	360	370-H		B380	390	370	340	320	290	250	190		B			
16							B 190	230IA	280IA	320IA	350		B	A380	380	380	350	320	280UR	240	200IA				
17							A	A	A	320	350	370	370	370	360	350	320	290	250-H	190UA		A			
18							A 200	250UC	300	320	350	360	380	380IA	380IA	380IA	360	340IA	290	240		A	A		
19							A	A	240IA	290	330		C	C	A	A	C	C	240		A	A			
20							B	A	250		C	C	C	C	C	C	C	C	C	250-H	190UB		B		
21							C	B	C	C	C	C	B	B	A	A	A	C	C	C	250		C		
22							C	250		C	C	C	C	C	C	C	C	C	290	250	200UB		B		
23							B 190	240		C	C	350	370	380	390	390	380	350	340	300	250	190		B	
24							150UB	200	230	280	320	350UA	370	380	380	380	370	350	330	290	250	200UA	150UA		
25							B 180UB	240	280IR	330	360	370	390	390	390	380IA	350	320	290	250	200	130UB			
26							B 190-H	240	300	330	340	370-H	380IR	380	370	360		C	C	C	260UC	200UA		A	
27							B 200	240		C	C	C	C	370	370UA	370	360	350	320	300	250-H	210	130UB		
28							150	200	250	280	310	330	350	360	370UA	370	360	340	310	290	250		A	A	
29							150UA	190UA	240IA	280	310	330	350IA	360IA	360-H	370		A	A	320	270UR		A	A	
30							A 200UA	230IA	290	310	330		A	A	A		C350	340	310	280IA	240	180		A	
31																									
Медiana							150UB	190	230	280	310	350	370	380	380	370	360	340	320	280	240	190	130UB		
Учтено							2	13	24	21	18	13	11	10	12	14	14	15	18	24	26	18	3		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковская
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

40 E 0.1 мгц апрель 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

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	019EB	018EB	017EB	017EB	017EB	014EB	022EC	021-G	029EG	042EB	030DC	025DC	027DC	021-G	028DC	022-G	030EG	026EG	021EG	018EB	018EB	018EB	018EB	018EB	
2	017EB	018EB	018EB	016EB	018EB	017EB	020EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	026EG	049E3	039EG	019EB	020EB	019EB	018EB	
3	017EB	016EB	025DC	020	018EB	017EB	018EG	C	C	C	C	046EG	049EB	C	027DC	021-G	029EG	025EG	020EG	014EB	015EB	020	017EB	013EB	
4	016EB	019EB	017EB	018EB	019EB	017EB	019EB	024EG	027EG	C	C	C	038EG	C	C	C	C	027EG	021EG	019EB	019EB	020EB	018EB	018EB	
5	016EB	015EB	018EB	019EB	017EB	018EB	020EB	026EG	029EG	C	C	C	C	C	C	031EG	021-G	027EG	027	015	014EB	015EB	015EB	013EB	
6	013EB	011EB	018EB	015EB	015EB	016EB	020EG	026EG	030EG	C	C	C	C	C	C	C	C	026EG	021EG	016EB	017EB	020EB	018EB	016EB	
7	017EB	018EB	019EB	016EB	016EB	016EB	020EG	024EG	C	C	C	C	039EG	C	C	C	C	025EG	021EG	019EB	017EB	020EB	019EB	019EB	
8	019EB	020EB	018EB	017EB	017EB	023EB	020EG	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	025EG	021EG	015EB	017EB	017EB	015EB	016EB	
9	016EB	017EB	017EB	017EB	018EB	019EB	020EG	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	026EG	023DC	022	025DC	024	050EG	017EB	
10	015EB	016EB	015EB	019EB	017EB	017EB	021EG	022-G	030EG	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
13	015EB	017EB	014EB	015EB	012EB	017EG	022-G	022-G	031EG	034EG	036EG	C	C	033-G	026-G	033EG	031EG	019-G	013-G	019EB	020	015EB	015EB	015EB	
14	015EB	010EB	015EB	015EB	015EB	017-G	018-G	014DR	018-G	034EG	036EG	036EG	036EG	035EG	030-G	025-G	031EG	016-G	029	020	020	014EB	016EB	016EB	
15	015EB	016EB	015EB	C	C	C	034EB	031EG	034EG	036EG	028-G	041EB	026-G	040	040	034EG	032EG	025-G	019-G	019EG	015EB	014EB	015EB	018EB	
16	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	019EG	022DR	031UR	035UR	033-G	041EB	039UR	033-G	028-G	023-G	024-G	021-G	019-G	020-G	020	015EB	010EB	014EB	015EB	
17	016EB	013EB	014EB	011EB	013EB	018AR	026UR	031UR	019-G	019-G	020-G	037EG	036-G	037EG	036EG	035EG	032EG	029EG	026	022	029	020JA	015EB	013EB	
18	016EB	016EB	016EB	012EB	023	020EG	C	017DR	032EG	035EG	036EG	038E3	040UR	050	040	036EG	040	026-G	033	031	046	032	034	015EB	
19	021	012EB	013EB	015	015	017AR	022DR	028-G	028-G	C	C	028DC	026DC	041DC	023-G	020-G	039	C	026DC	028DC	025DC	021DC	046EG	021EB	
20	015EB	017EB	020EB	017EB	018EB	020UR	021-G	C	C	040	C	043DC	048EG	047EG	C	C	C	C	025EG	019EB	015EB	019EB	019EB	017EB	
21	C	C	C	C	C	020EB	C	C	C	C	C	050EB	048EB	030DC	030DC	040	026DC	024DC	C	030DC	C	017EB	020EB	018EB	017EB
22	015EB	015EB	016EB	015EB	018EB	023EG	025EG	C	C	C	C	C	C	C	C	C	021-G	C	029EG	025EG	020EB	020EB	020EB	019EB	021EB
23	055EG	020EB	016EB	015EB	017EB	019EG	024EG	C	C	036	038	035-G	039EG	026-G	025-G	035EG	034EG	030EG	025EG	023UR	016EB	015EB	016EB	016EB	
24	015EB	014EB	014EB	015	015EB	019-G	025UR	030DR	032EG	035	041	038EG	029-G	028DR	028-G	024-G	019-G	029EG	026	020	015	016	016	017EB	
25	016EB	016EB	017EB	014EB	016EB	018EB	024EG	028EG	033EG	036EG	037EG	039EG	039EG	027-G	039	035EG	032EG	017-G	025EG	020EG	013EB	017EB	016EB	016EB	
26	017	021	015EB	015EB	016EB	019EG	024EG	030EG	033EG	034EG	037EG	038EG	030-G	029-G	036EG	C	C	C	C	021	020	030	028	025	
27	017EB	015EB	017EB	017EB	018EB	020EG	024EG	C	C	C	C	027-G	037	037EG	036EG	035EG	032EG	030EG	025EG	021EG	013EB	015EB	011EB	015EB	
28	016EB	014EB	011EB	010EB	015EG	020EG	025EG	028EG	031EG	033EG	035EG	039	035-G	021-G	036EG	034EG	031EG	028EG	028	025	018	035	015	022JA	
29	015EB	010EB	013EB	C	017	020	027	061JA	034	033EG	041	050	040	042	042	040	020-G	038	038JA	023JA	041JA	033JA	015EB	014EB	
30	012EB	015EB	013EB	015EB	018	019-G	025	030	033	035	043	039	050	059	050	034EG	035	031	029	025	031	014EB	067JA	011EB	
31																									
	002U	004U	004U	002U	003U	003U	005U	008	004U	003D	004D	004D	008E	012E	013	011E	012E	004U	007D	003D	005D	005D	004U	003U	
Медiana	016EB	016EB	016EB	015EB	017EB	019EB	022E	025U	031EG	035EG	037E	038E	034U	031U	032U	032E	031E	026E	022U	018U	018EB	020EB	016EB	016EB	
Учтенo	27	27	27	25	26	27	26	19	18	15	15	18	-19	20	19	20	19	24	27	27	28	28	28	28	
	015E	014E	014E	015E	015E	017E	020E	022	029E	033E	036E	036E	032	028	027	024	020	025E	021E	019E	015E	015E	015E	015E	
	017E	018E	018E	017E	018E	020E	025E	030	033E	036	040	040	040E	040E	040	035E	032E	029E	028	022	020	020	019E	018E	

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

Р.Е. О.И МГц апрель 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 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	019EB	018EB	017EB	017EB	017EB	014EB	022EG	021-G	029EG	042EB	030DC	025DC	027DC	021-G	028DC	022-G	030EG	026EG	021EG	018EB	018EB	018EB	018EB	018EB		
2	017EB	018EB	018EB	016EB	018EB	017EB	020EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	026EG	049EG	039EG	019EB	020EB	019EB	018EB		
3	017EB	016EB	025DC	020	018EB	017EB	018EG	C	C	C	C	046EG	049EB	C	027DC	021-G	029EG	025EG	020EG	014EB	015EB	017	017EB	013EB		
4	016EB	019EB	017EB	018EB	019EB	017EB	019EB	024EG	027EG	C	C	C	038EG	C	C	C	C	027EG	021EG	019EB	019EB	020EB	018EB	018EB		
5	016EB	015EB	018EB	019EB	017EB	018EB	020EB	026EG	029EG	C	C	C	C	C	C	031EG	021-G	027EG	C	C	014EB	015EB	015EB	013EB		
6	013EB	011EB	018EB	015EB	015EB	016EB	020EG	026EG	030EG	C	C	C	C	C	C	C	C	026EG	021EG	016EB	017EB	020EB	018EB	016EB		
7	017EB	018EB	019EB	016EB	016EB	016EB	020EG	024EG	C	C	C	C	C	039EG	C	C	C	025EG	021EG	019EB	017EB	020EB	019EB	019EB		
8	019EB	020EB	018EB	017EB	017EB	023EB	020EG	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	025EG	021EG	015EB	017EB	017EB	015EB	016EB		
9	016EB	017EB	017EB	017EB	018EB	019EB	020EG	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	026EG	023DC	019	025DC	017EB	050EG	017EB		
10	015EB	016EB	015EB	019EB	017EB	017EB	021EG	022-G	030EG	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	030-028-G	027-G	021-G	020-G	016DR	G	015EB	011EB	011EB	015EB		
13	015EB	017EB	014EB	015EB	012EB	017EG	022-G	022-G	031EG	034EG	036EG	C	C	033-G	026-G	033EG	031EG	019-G	018-G	019EB	019	015EB	015EB	015EB		
14	015EB	010EE	015EB	015EB	015EB	017-G	018-G	014DR	018-G	034EG	036EG	036EG	036EG	035EG	030-G	025-G	031EG	016-G	029	G	016	014EB	016EB	016EB		
15	015EB	016EB	015EB	C	C	C	034EB	031EG	034EG	036EG	028-G	041EB	026-G	040	040	034EG	032EG	025-G	019-G	019EG	015EB	014EB	015EB	018EB		
16	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	019EG	022DR	031UR	035UR	C	041EB	039UR	033-G	028-G	023-G	024-G	021-G	019-G	020-G	020	015EB	010EE	014EB	015EB		
17	016EB	013EB	014EB	011EB	013EB	018DR	026UR	031UR	019-G	019-G	020-G	037EG	C	037EG	036EG	035EG	032EG	029EG	C	G	022	016	015EB	013EB		
18	016EB	016EB	016EB	012EB	014	020EG	C	017DR	032EG	035EG	036EG	038EG	040UR	040	040	036EG	035	026-G	033	029	034	024	026	015EB		
19	016	012EB	013EB	015	014	017DR	022DR	027-G	028-G	C	C	028DC	026DC	041DC	023-G	020-G	038	C	026DC	028DC	025DC	027DC	046EG	021EB		
20	015EB	017EB	020EB	017EB	018EB	020UR	021-G	C	C	040	C	043DC	048EG	047EG	C	C	C	C	025EG	019EB	015EB	019EB	019EB	017EB		
21	C	C	C	C	C	020EB	C	C	C	C	C	C	050EB	048EB	030DC	030DC	040	026DC	024DC	C	030DC	C	017EB	020EB	018EB	017EB
22	015EB	015EB	016EB	015EB	018EB	023EG	025EG	C	C	C	C	C	C	C	C	C	021-G	C	029EG	025EG	020EB	020EB	020EB	019EB	021EB	
23	055EG	020EB	016EB	015EB	017EB	019EG	024EG	C	C	C	C	C	C	035-G	039EG	026-G	022-G	035EG	034EG	030EG	025EG	023UR	016EB	015EB	016EB	016EB
24	015EB	014EB	014EB	015	015EB	019-G	028UR	030DR	032EG	C	C	038EG	029-G	028DR	028-G	024-G	019-G	029EG	026	G	015	016	016	017EB		
25	016EB	016EB	017EB	014EB	016EB	018EB	024EG	028EG	033EG	036EG	037EG	039EG	039EG	027-G	038	035EG	032EG	017-G	025EG	020EG	013EB	017EB	016EB	016EB		
26	015EB	016EB	015EB	015EB	016EB	019EG	024EG	030EG	033EG	034EG	037EG	038EG	030-G	029-G	036EG	C	C	C	C	C	019	018	025	017EB		
27	017EB	015EB	017EB	017EB	018EB	020EG	024EG	C	C	C	C	027-G	C	037EG	036EG	035EG	032EG	030EG	025EG	024EG	013EB	015EB	011EB	015EB		
28	016EB	014EB	011EB	010EE	015EG	020EG	025EG	028EG	031EG	033EG	035EG	C	C	021-G	036EG	034EG	031EG	028EG	028	025	018	027	015	016		
29	015EB	010EE	013EB	C	C	C	026	038	034	033EG	039	040	039	C	040	034	020-G	031	027	023	026	016	015EB	014EB		
30	012EB	015EB	013EB	015EB	017	015-G	025	C	C	C	043	039	044	C	C	034EG	033	029	027	025	022	014EB	029	011EB		
31																										
Мелкие	016EB	016EB	016EB	015EB	016EB	018EB	022EG	024U	030EG	034EG	036EG	038	036U	029U	029U	033U	031EG	026EG	025E	019E	017EB	017EB	016EB	016EB		
Учтено	27	27	27	25	26	27	26	19	18	15	15	18	19	19	19	20	19	24	27	27	28	28	28	28		

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

(M3000)F2 0.01 апрель 1990 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

45° E

Станция Горький НИРФИ

(институт)
Потемкиной

Долгота 44°17' E широта 56°09' N

поясное время

Кем составлена
Кем подсчитана
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	275	C	250	C	C	270	305	280	C	325	300	290	285	280	280	280	280	280	290	S	300	290	C	260	
2	C	C	275	240	C	290	300	300	305	295	285	285	280	275	285	275	280	285	280	305	295	285	295	275	
3	280	280	265	270	C	C	290	305	295	295	290	285	310	310	285	280	290	290	290	290	300	260	260	240	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	275	300	280	280	C	285	285	290	295	290	295	300	295	290	S	270	240
5	245	240	265	255	C	C	295	305	300	300	295	290	280	280	280	290	290	290	300	310	290	290	290	275	270
6	255	250	245	C	265	290	315	305	315	C	295	285	275	280	280	290	285	295	290	300	310	290	270	275	
7	275	255	265	250	C	C	C	C	265	275	290	305	280	280	280	285	C	290	300	285	290	255	260	280	
8	C	270	C	C	C	C	C	300	290	280	300	290	270	280	290	280	290	285	300	290	285	285	280	270	
9	280	260	C	C	C	295	310	310	C	290	290	280	270	260	255	270	C	290	C	305	280	270	C	255	
10	250	C	C	C	C	260	C	C	C	280	265	285	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	270	295	305	250	305	290	285	295	280	255	240
13	F	260	275	250	F	295	300	270	240	235	315	280	285	290	290	270	295	285	290	270	R	R	270	235	
14	225	240	250	F	F	285	285	290	235	R	270	R	240	240	230	260	280	260	270	270	290	275	F	250	
15	235	250	250	C	C	C	285	310	300	285	290	285	280	265	275	280	280	285	285	285	295	265	275	260	
16	215	235	245	235	255	255	295	290	R	R	275	275	280	265	270	275	270	275	270	295	260	265	260	C	
17	255	245	245	240	255	270	285	280	260	255	255	255	240	245	245	260	250	280	280	275	275	235	R	250	
18	240	240	235	240	R	C	300	310	S	280	260	250	250	250	250	260	260	290	285	285	290	300	270	260	
19	R	235	240	235	265	280	285	305	R	270	245	245	245	250	260	250	265	275	285	275	265	260	265	255	
20	240	240	C	C	C	250	270	260	250	255	250	235	250	255	250	255	265	265	270	260	275	S	250	230	
21	C	C	C	C	C	270	275	270	235	265	240	245	265	260	250	245	255	C	275	C	270	260	260	255	
22	245	260	250	260	260	280	280	270	270	245	R	255	245	250	250	255	255	275	285	280	275	255	255	245	
23	245	240	240	235	245	260	265	255	270	265	275	270	265	250	265	260	275	280	275	C	C	260	C	270	
24	C	C	220	225	265	250	270	250	R	255	250	R	245	240	250	250	265	265	270	C	275	255	C	C	
25	C	240	220	225	250	265	265	320	C	290	C	275	275	270	275	280	280	295	C	C	290	280	290	265	
26	260	C	C	260	265	C	275	C	250	230	245	260	260	255	265	270	265	250	275	280	270	C	C	C	
27	270	270	260	260	265	290	280	275	265	265	275	255	260	255	270	265	265	270	285	285	275	255	255	240	
28	245	260	245	255	270	275	270	290	265	255	285	280	285	260	275	270	275	285	265	295	285	265	275	260	
29	240	250	260	C	265	250	290	285	215	250	265	270	295	320	300	275	290	285	285	285	280	260	285	250	
30	265	250	250	270	F	320	280	340	295	285	275	270	260	285	270	305	280	290	285	290	290	275	R	250	
31																									
30	20	20	20	25	10	30	25	35	50	45	30	30	30	30	30	20	20	15	15	15	15	20	15	30	
Медиа	250	250	250	250	265	270	285	290	270	275	275	275	270	265	270	270	280	285	285	285	290	265	270	255	
Учено	20	21	21	17	12	20	24	25	20	25	26	25	27	28	28	28	26	27	26	23	26	24	20	25	
	240	240	240	235	255	260	275	270	250	255	260	255	250	250	250	260	265	275	275	280	275	260	260	240	
	270	260	260	260	265	290	300	305	300	290	290	288	280	280	280	280	285	290	290	295	290	280	275	270	

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

№ км апрель 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 подсчитана Потемкиной

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	280EB	315EB	305EB	300EB	275EB	255	250	235	230	245	250	260EB	230EA	200-H	255	250	240	245	250	230	240	250	245	305EB
2	295EB	300EB	280EB	275EB	275EB	250	245	245	250	260	230	245	250	240	245	230	260	245	250	250	250	255	255	255
3	275	275	370EC	300EA	305EB	280	255	275	250	275EC	230	260	255	250EC	235	250	255	240	250	235	230	280EA	300	330
4	360EB	350EB	340EB	365EB	355EB	295	215-H	250	260EC	295EC	250	240	225	250EC	220	250	255	250	240	245	250	240EB	275EB	315EB
5	335	300	300EB	305	295EB	300	255	250	245	250	250EC	260EB	250EC	240	265	230	230	250	250	245-H	250	245	250	285
6	275EB	295EB	320EB	300EB	300EB	260	235	260	250	250EC	260EC	260EC	220	245	255EC	255	245	250	250	245	245	250	250	260
7	285	300EB	300EB	325EB	325EB	275	250	300EC	255EC	250EC	265	260	260EA	230EC	250EB	280EB	250EB	250	250	250	255	275	280	270
8	285	300	320EB	315EB	310EB	300	245	300EC	250	280EC	285	245	205	255	275EB	245EB	250	255	255	250	250	255	260EB	285EB
9	300	295EB	300	310EB	300EB	275	255	295EC	250EC	285EC	265EC	255EC	235EC	250EC	275EC	270	250	250EB	280EC	250	300EA	275EB	400EC	305EB
10	315EB	300EB	320EB	375EB	370EB	370EB	295	245	230	265EC	275EC	280EC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	400EB	410EB	340EB	360EB	330EB	280	250	225-H	220	200-H	210	285EC	230	230	225	235	235	245	250	255	250	250	275EB	370EB
14	375EB	360EB	425EB	370EB	350EB	310	275	275	240-H	225-H	210-H	225	235	225	250-H	235	240	205-H	280	275	260	285	345EB	370EB
15	385	390EB	375EB	C	C	C	310EB	255	245	220	225	230	230	245	240EA	235	250	250	250	250	245	250	250	295EB
16	325EB	335EB	345EB	340EB	340	310	260-H	250	245	205	250	235-H	225-H	240	230	235-H	250	250	260-H	275	270	255	275	275EB
17	300EB	305EB	350EB	315EB	310	300	255	250-H	240	230-H	230	225	225	250	245	245	245	250	255	275	250	295EA	325EB	305EB
18	355EB	335EB	390EB	380EB	345	290	250	240	230	225	250-H	205-H	235-H	235	230	245-H	240	245-H	250	255	275	245	275	300EB
19	350EA	355EB	335EB	325EB	310	290	260	250	230	270EC	230	255	215	255EC	255	250	245	255	255	275	275	305	305EC	300
20	310EB	340EB	330EB	325EB	325EB	305-H	255	270EC	330EC	245EA	250EC	255-H	260EC	265EC	250	260	275EC	260EC	300EC	280	270	290EB	300EB	350EB
21	C	C	C	C	C	240EB	355	325	245	245	255EB	255	200	300EC	240	260EC	280EC	C	260	270IC	275	280	260	285EB
22	300EB	300	305	300	300	275	260	245	245	250	250	225	235	245EC	245EC	245	250	260	275	280	265	275EB	290EB	315EB
23	405EC	310	325EB	335EB	325	285	280	325EC	250	235	205	230	225-H	250-H	280	220	250	250	250	275	250	315EB	290	310EB
24	350EB	370EB	390EB	395EA	360	300	260EA	275EA	250	230-H	235-H	220-H	225-H	230	235	235	235	250-H	260	280	300	275	300EA	325
25	330EB	320EB	330EB	345	350	300-H	250	245	230	215	225	230EB	210-H	225-H	225-H	230	225	245	250	250	250	260	250	290
26	300EB	320EB	315EB	320EB	325	260	270	250	235	210EA	210-H	250EB	215	235	225	275EC	250EC	260EC	270	260	250	270	300	280
27	285	300EB	300EB	300EB	305	275	250	270	250	285EC	260	230	220-H	220-H	225	240	240	250	245	240	275	275EB	295	305EB
28	345EB	305	310	315EB	310	290	250-H	250	245	225-H	205-H	205-H	200-H	215-H	240	240	235	230-H	250	255	255	280EA	270	290
29	345EB	340EB	320EB	C	335	275	250-H	300EA	245	240	235	240EA	235	225	250EA	255	235	255	250	275	275	275EA	300EB	305EB
30	325EB	330EB	375EB	400EB	320	275	250	230	225-H	215-H	260EA	225-H	250EA	240EC	240	235-H	235	245	255	275	260	260	300EA	310EB
31																								
	55U	40U	45U	60U	25D	25	10	30E	20	40E	25	30E	10	20E	20	15	15	5	10	25	20	30E	45E	40U
Медiana	325EB	315EB	325EB	325EB	320EB	280U	250U	250U	240U	230U	240U	230U	225U	230U	235U	210U	240U	250	250	255	250	260U	270U	305EB
Учено	27	27	27	25	26	27	28	28	28	28	28	28	27	28	28	28	28	27	28	28	28	28	28	28
	295E	300E	305E	300E	305E	275	250	245	230	220	230	230	220	230	230	235	235	245	250	250	250	250	255	275E
	350E	340E	350E	360E	330	300	260	275E	250	260E	255	260E	230	250E	250	250	250	250	260	275	270	280E	300E	315E

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

h'F2 км апрель 1990 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 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											L	L	L				L							
2											L		255	260	I									
3										I	L			L	275	L								
4										I	L	L	L	L	I									
5									L		L	275	L	L		L	L							
6									L	I	L	L	295	L					L					
7									L	I	L	L	L	L	I	L								
8										I		280	295	L	300	285				L				
9									L	I	L	300		L	L	I								
10										I	L	300		C	C	C	C	C	C					
11									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
12									C	C	C	C	C	C	375	285		425	L					
13								L	530	565	365	L	310	L	I	L	L							
14								L	575	545	515	505	495	450		L	L	L	L					
15										300				I		L	L	L						
16							340	310	455	400	385	L	345	L	I	L	L	L						
17									L	L	400	L	430	430	435		L	L	L					
18								L	250	330	380	490	540	510	480		L	L	L					
19								L	320	395	450	450	435	450		I	350	L						
20									L	440	450	470	400	400	425		L	L	L					
21									L	L	455	L	390	335	420		L	L						
22								L	L	L	370	350		I	360		I	L	L	L				
23										310	320	L	L	L	390		L	L	L					
24							L	L	L	415	460	L	450	420		L	L	L						
25							L			L	L	L	420	340		L	L							
26								L	495	545	485	425	375	370	I	365		L	L					
27									L	L	L	L	L	385	320	I	L	L			L			
28					L	L	L	L	L	L	325	L	300	L	300		I	260						
29									655	465	390	L	325	300		I	L	265	300					
30							L	L	L	300		L	L	305	300	295		L	L	275	L			
31																								
Медiana							340	310	495	410	395	390	375	375	340	320	265	290						
Учтено							I	I	7	12	14	10	17	15	12	2	3	2						
									320	320	370	300	300	335	300									
									575	505	455	470	430	430	420									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 13.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тип E_s апрель 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	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								lI			lI	lI	lI	lI	lI	lI										
2																										
3			fI	fI																						
4																										
5																		lI		hI	CI					
6																										
7																										
8																										
9																										
10								l2					C	C	C	C	C	C	C	hI	CI	fI	fI			
11	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
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	lI	lI	lI	lI	lI	lI	CI						
13								lI	lI					lI	lI				lI	lI		lI				
14								lI	lI	lI	lI				lI	lI			lI	lI		lI				
15											lI		lI	CI	CI				lI	lI						
16								CI	CI	CI	CI		CI	lI	lI	lI	lI	lI	lI	lI	CI					
17								CI	CI	CI	CI	lI	lI	lI	lI	lI	lI	lI	lI	CI						
18								lI					hCI	CI	CI		lI	lI	h2	CI	l2	l2	f4	f2	f2	
19	fI			fI	lI	lI	lI	lI	lI		C	C	lI	lI	CI	lI	lI	CI	CI	lI	lI	lI	lI	lI	lI	
20								CI	lI		C	C	CI													
21	C	C	C	C	C								lI	lI	lI	lI	lI	C	CI							
22																										
23																										
24																										
25																										
26	fI	fI																								
27																										
28																										
29																										
30																										
31																										
Мелкая																										
Учено																										