

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

2.1 0.1 МГц август 1989 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																										
2																										
3																										
4																										
5		070																								
6		070		065																						
7																										
8																										
9																										
10																										
11			038																				078			
12		059																								
13																										
14																										
15																										
16				0360B																						
17																										
18				030																						
19																										
20																										
21																								045		
22	04I																							065		
23					049																					
24																										
25																										
26																										
27																										
28																										
29		043	030	043	043	045																				
30			047	042	042																					
31			046																							
Медиа																										
Учтен																										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

№ 0.1 МГц август 1989 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

полярное время 45° Е

Кем составлена (институт) Потемкиной

Долгота 44°17' Е широта 56°09' N

Кем подсчитана Курилыной

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	068	064UR	058	056	058	067	075US	074IC	074	072	076	077	078	076	074	073	068	069	068	070IA	074US	078	074UC	072US		
2	063	057UR	054UR	055	057	065	073US	076	077	070	069	070	070US	068	067IC	064	064	064	064	064UR	064	067	068	067IR		
3	061	058	057	056	058	066	077	079	081	080	079	079	080	080	078	076	076	069	069	071	073	077	078JS	073US		
4	068	062	060	055	054	064	072US	081	092	094	095	096	091	088	085	083	081	079	077US	073	080	083	082	071		
5	068-F	063	058	059	054	060	064	068	076	082	C	C	C	C	080	079	079	077	077	078	077US	078US	078US	072		
6	068	062	058	056	060	073	081	089	094	095	098	099	098	095	092	092IC	087	081	079US	080US	083	081	079	073		
7	064	060	058	059	061	069	077US	084	086	093	097	098US	093	086	085	084	079	C	C	C	C	C	C	C		
8	C	C	C	C	C	C	069	071	074	072	073	072US	071	068	072	072IR	068	067	064	066	067	069	068IA	062UR		
9	061	057	054	055IC	057IC	069	075US	072US	082IR	085	089	090	091	089	084	079	077	075IC	076US	078	079	082	081	061		
10	060	061UR	056	055IR	053	060UR	063	069	073US	073US	076	079	076	075	079	079	077	069	064	064	063	063	061	053		
11	043	036-V	031-F	032	036	046UR	053UR	054	059US	058	066	067	068	071	070	070	073	074	074	073JS	071	069	071IF	067		
12	062IR	F	053	051	052	062	069	075	072	076	077	080	088	087	084	084	079	077	077	081	079	081	079	072JR		
13	068	061	057	054UR	053	063	077US	088	093	097UR	102	098	093	091	087	084	084	084	084	083	080	079	074IS	069		
14	068	064UR	059	055UR	053UR	061	074US	081	091	095	094	091	095	093	095	093	085	078	070	068	067	068	063	057JR		
15	049UR	044	039	033	035	044	R	R	050UR	056IR	066	070	077	073	078US	081US	076	075	075	076	070	067	065	059		
16	054UR	048JR	031UR	F	038JR	044	049	051	055IR	065	074	078	079	075	076	074	072	070	071	071	069	070	067	062		
17	058	052	045	044	046	056	064	066	073	083	089	092	090IC	089IC	086	087	081	084	075	073	073US	065JR	061JR	051		
18	046-V	035-V	026-F	021UR	025	036	042IR	045	R	054	061	066	069	065	071	071	068	067	069	068	069	066	064	054UR		
19	050	048	042IR	043IR	042	053	053	056	068	076	090	090	083	081	083	079	076	076	079	079	080	078US	075US	067		
20	061	061	058	052	050	053	064	070	075	082UR	090	088	095	095	094	092	086	075	077JS	080	082	078UR	074JS	060		
21	C	047IC	C	C	C	050JC	058	063US	067	066	069	070	075	079UR	079	074	074	073US	071	069	074	068IR	050	030-F		
22	034JF	029-F	030	026	034	040IC	047	053	054	061	062	064	064	064	063	061	061	061	061-F	063	060	065	063UR	R		
23	050	047	045-F	043-F	040-F	051	061	071	074	093	091	094	089	089	085	085	080	080	079US	078	073	065	054	046		
24	038	040	042	040	040	045	053	055	060	062	064	060UR	060	061	061	060	061	A	A	A	058	061	061	057IR		
25	051	045	040	040	038	044	057	062	065	070	074	076	079	077	074	072	074	068	071	070	071	072	065	063		
26	055	051IR	048	045	046	055	074JS	080	095	096	102	104	096	091	090	091	087	083	080	C	078JS	072	069IR	066		
27	062	057	049JR	045	045	054	070	080	090	101	104	113	104	096	090	081	085IC	085	082US	088	089	073	071	051		
28	040	040	039-F	037	040-F	044	051IR	063UR	067	070	080US	077	077IC	076	072IC	070	071US	071US	070	069	069	065	057	048		
29	035	031-F	F	F	036JF	R	040	042	R	R	049UR	051	056	058	060	056	059	062	064	061	060	060	050UR	045		
30	040	044-F	040JF	033-F	032-F	040	055IR	070	075	077	080	082	081	085	079	081	085	080	079	077JS	070	064	056	057		
31	049	043-F	039-F	035IR	028	040	047	054	067	078US	085	088	093	090	086	085	080	078	079	077US	075US	071	069	061		
Медиа	016	017	018	018	017	020	021	023	017	023	022	022	020	016	014	012	010	011	010	010	010	013	013	014		
Учтен	058	051	048	045	046	054	064	070	074	076	080	080	080	080	079	079	077	075	075	073	073	070	068	061		
	29	29	28	27	29	29	30	30	29	30	30	30	30	30	31	31	31	29	29	28	30	30	30	29		
	048	044	040	037	037	044	053	056	067	070	069	070	073	073	072	072	071	069	069	068	069	065	061	054		
	064	061	058	055	054	064	074	079	084	093	091	092	093	089	086	084	081	080	079	078	079	078	074	068		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

FI 0.01 МГц август 1989 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 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						L	L 410	450IC	510	L	L 550U	530	540	580U	L	L	L	A	A							
2						L	L 480	480	500	510IA	520UR		A 560UA	C	520-H	500UL	L	L								
3						L	L 490	520UA	560	560	570	610UL	580		L 530	L	L	I								
4						L	L 550U	560UL	590U	570	600	570UL	580UL	600UL	L		L									
5						L	L 540U	540UL		C	C	C	C 530UL	L	L	L	L									
6						L	500UL		540UL	600UL	590UL	610	600	640UL	C	L										
7						L	L 590UL		560UL	560UL	610UL		L 600	590UL	L	C	C	C								
8						C	L 480	510	530UR	530UR	540	550UA	560	550	A	A	L									
9						L	L 440			L	L 560UL	620	600	600	L	L	C									
10						L	L A	520		L 570IR	600UL	580UR	610IA	560IA	570	520UL	490UL	L								
11							460	460	500	510	520	540UL	600UL	590	590	570	A	L	L							
12								A	550UL	530UL	610UL	560IR		L 650UL	L	600UL	L	L								
13								L		L 600UL	600UL	L	L	L 580	L	L	L	L								
14						L	L 520UL	540UL	520UL	630UL	600	600UL	640		L 570	L	L									
15							380	410	450	470	550	L	650UL	590	L	L 510UL	L	L								
16							340UL	400UL		L 480	520	570UL	L	L 610UL	580UL	L 520UL	L	L								
17							L		L	L	L 640UL	C	C	610UL	550UL	580UL										
18							380IR	400	440	450	520	570UL	550	550	550UL	L	L	L								
19							L 460		L	L 580		L	L 610-H	L	L	L										
20							L	L		530UL	L 600-H	590UL	600UL	L	L											
21								L 480UL		L 530UA	L	550	560UL	L	L	L	L									
22						C	L	L 480	500	500-H	500-H	550	540	L 520	L	L										
23							L	L		L 520UL	590	540UL	L 600UL	590	L	L	L									
24							L 450	460	490UR	490		L	L 530UL	530	L	A	A	A	A							
25							430UL	L	L 480	540UL	570UL	L	L	500UL	L 500UL	L										
26								L	L 510UL	L	L	L	L 560UL	L	L											
27								L 500UL	L	L 520	L	610	L													
28							420UL	420UL	480UL	490UL	520US	540UL	520IC	530	540IC	L	L	L	L							
29								370	390	420	430	440	490	500	490	520	L	L	L							
30							L 510UL	470UL		L	L 510UL	L	L	L	L	L	L	L								
31							L 480UL	L	530UL	L	600UR	L	L	L	L	L	L									
Медiana							340UL	410	460	490	520UL	540UL	560UL	580	590UL	580	570	520UL	490UL							
Учтенo						I	7	I 4	2I	22	24	2I	I 9	23	20	I 0	7	I								

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. 0.01 МГН Август 1989 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

(институт)

Потемкиной

Станция Горький НИРФИ

Кем составлена

Морозовой

Долгота 44°17' E широта 56°09' N

полное время

45° E

Кем подсчитана

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	...
1					I60UB	210UA	270	290IC	320	360	360	370	360	370	360UA	360	350IA	320	280	A	A	A			
2					I60UB	210IA	260	300	320	340IR	350	360	A	A	C370UA		A310	270UR	220	A	A				
3					I60UA	210	250	290	330	350	370	380IA	R	A	R370	350	310	280	230	A	B				
4					I60UB	220	280	310	340	360UR	370	380	380IA	390	380-H	360	350	310	290	240-H	180	A			
5					I50UB	210	260	300	340UR		A	C	C	C	A390	360UR	320	270	230	I90UB					
6					B	220-H	270	300	330IR	360	370	390	390	390UA	390	380IC	360	320	280UR	240	180	B			
7					I90	260	300	330	360	370	390	390	390IA	380	370	360		C	C	C	C	C			
8					C	C250	300	330	360	370	370IA	380		A	A	A	A	A	270	A	A				
9					C	210	260	300	330UR	350	380	380		A	A	A370		A	C	A210	A	A			
10					I60UB	200UA	260	290UR	310	340	370IR	380	390		A	A360UA	340	310	280	220-H	A	A			
11					I70UA	210UA	260UA	290UA	310UA	360		A	A	A390	390	370	340	310	260		A180UA	A			
12					B	I80	260	300	320	350	370		B390IA	390	380		A	A320UA		A	230UA	A	A		
13					A	210	260	300	330	350	360	370UR	380IA	390IA	380	360	350	310UR	260		A160UA				
14						A250	300	330	350IR	360		R	A390	390	380	350IA	310IA	260		A	A				
15					A	200UA		A	A360	340	390UR	390		A390		C370	350		C	280	200UA	I50UA			
16						A	A		A	A	370		A	A	A	A370-H	340	300	260IA		A	A			
17					I50UB	220	280	310UR	340UA	350		A	A	C	C	380	360	340	310	260	200-H	140			
18						A	A	270	310UR	340UA		A	380UA	390	390	380	350	320		C	C	A	A		
19					I30UB	I90UA	260	280	310	340	370UA	380UA	380-H	380IA	370	350		A	C	240		A140UB			
20					B	B230	300UR	330IR	350UR	370IR	380	380	380UA		C	C		C	C	C	A	A			
21						C230	270IC	300	330	340UA		A	A370	360	350	320	290	240	I80UA	B					
22						A200	270	290	320	360UA		R380UA	360		R	A		A	A	A	A				
23						A230UA	270	360UA	330	350	360UA	370UA		A	370IA	350-H	320	300	250-H	200	A				
24						200UR	230	280	310	320IA	330	350IA	360	360	360	340	320	270		A	A	A			
25					I70UB	230	280	300	320IA		A	A360	360IA	350	340IR	310UA	280	240	I80UA	A					
26						I60UA		A	270	310	340	350UA	360UA	370UA	360	350	330IR	310	280	230UA		C			
27					B	I70	220	260	300	310IR	320IR	330		B	B	R320	300IC	280	240-H		A				
28						I50	220	260	300	320UA	340UA	350UA	360IC	360	350IC	340		A	A	A	A				
29						I80	210-H	250-H	280	310	330	350	360	360	340	330	310IR	290	230	I90UA	B				
30						I80UA	220-H	260	300	320UA		C	C	C	360	360UA	330UR	310	290	240UA		A			
31						I60	210-H	260	310UA	330IC	360UA	360UA	370UA	360	360	330	310	270IR		A	A				
Медиа					I60UB	200UA	250	290	320	340	360	370	380	380	370	360	340	310	260	220	I70UA				
Учено					9	23	27	29	30	30	24	21	19	21	20	27	23	22	22	14	8				

Пробег частоты от 1.0 Мгн до 18.0 Мгн 20 сек.

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиотехнический институт (НИРФИ)

Р.Е. 0.1 МГц август 1989 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

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	014EB	013EB	014EB	014EB	016EB	018-G	030	C	050	044UR	044	042	041	040	043	036	038	033	067JA	076JA	047JA	016	040	028		
2	021JA	014EB	015EB	018JA	016EB	024	038JA	038	055	042	055JA	040UR	060JA	060JA	C	040	040	036	043	065JA	055JA	037JA	049JA	036		
3	027JA	029JA	016	028JA	020JA	021EG	027	040	039	058	043	051	G	040DR	G	040	029-G	025-G	022-G	025	020	017EB	025JA	039JA		
4	024	014	023JA	015EB	016EB	022EG	028EG	031EG	039	050	041	042	045	041	039	036EG	035EG	031EG	020-G	024EG	019	031	025JA	015EB		
5	013EB	012EB	010EB	011EB	015EB	021	023-G	030EG	034EG	040DR	C	C	C	C	040UR	033	029-G	024-G	017-G	023EG	019EB	021	015EB	018EB		
6	020JA	018	022JA	014EB	012EB	022EG	020-G	034UR	033EG	040	041	041	040	040	039	038EG	024	019-G	028EG	015-G	015-G	013EB	017EB	015EB		
7	016EB	013EB	012EB	020JA	012EB	023UR	026EG	033UR	040	041	042	042	041UR	041	033-G	033-G	039	C	C	C	C	C	C	C		
8	C	C	C	C	C	C	030	035	039	056	044	060	064JA	040UR	049	059JA	059JA	048JA	030	030DR	046JA	049JA	063JA	035JA		
9	017EB	015UR	014EB	C	C	018-G	029	038	053	043	042	042	040	045	040	040	043	C	035	032	028JA	030	020	030JA		
10	016EB	019	017	021JA	016EB	026	039JA	055	056	060JA	050	048	048	087JA	062	039	034EG	024-G	043JA	039JA	035	022	016EB	011EB		
11	015EB	016EB	015EB	014EB	014-G	020-G	027	034	036UR	037	044	042	043	043	044UR	050	056JA	041JA	044	028	022	050JA	011EB	026		
12	030JA	033JA	036JA	023JA	014EB	033	042	055JA	041	039	039	041DR	044UR	041	040	043	043	040	032DR	034	040	036	039JA	022		
13	016EB	019EB	030DR	016EB	030	021EG	033	040	040	043	040	044UR	041UR	041UR	035-G	034UR	027UR	022UR	030	022UR	016	014UR	016EB	016EB		
14	010EB	014EB	011EB	013EB	012EB	023	030	038	040	039	040	040UR	038DR	039EG	033-G	034-G	042	061JA	052JA	057JA	036JA	020JA	014EB	014EB		
15	014EB	013EB	014EB	015EB	032JA	022	029DR	036	036EG	037EG	039EG	039EG	040	040	036DC	043	035EG	036EG	032	025	016	012EB	012EB	016EB		
16	016EB	015EB	018EB	018EB	018EB	025DR	031UR	036UR	040UR	040UR	042	043UR	043DR	051	039DR	032-G	034EG	030EG	029	026	029DR	014EB	018EB	023		
17	023JA	018	015EB	014EB	015EB	026UR	031UR	036	035	037	041	040	C	C	038EG	030-G	024-G	020-G	023-G	020EG	014EG	021JA	015EB	013EB		
18	015EB	016EB	015EB	015EB	016EB	018DR	023DR	027EG	031EG	025-G	041	040	039	042	038	030-G	032EG	C	C	030	024JA	032JA	021JA	013EB		
19	012EB	014EB	015EB	016EB	013EB	020	026EG	030	032	034EG	038	039	038EG	040	030-G	030EG	037	C	029DC	025	014EB	015EB	010EB	015EB		
20	013EB	015EB	014EB	012EB	015EB	020EB	016-G	030EG	034	040	040	038EG	038EG	038	024DC	025DC	045DC	020-G	024DC	025	020	018EB	022	025		
21	030	029	017EB	014EB	018EB	040EG	025DC	028EG	035	037	053JA	069JA	041UR	039	040	027-G	037	026-G	020-G	019	015EB	014EB	023JA	021		
22	016EB	014EB	014EB	011EB	016EB	023	022DR	030	034UR	036	044	041UR	036-G	036EG	C	042	052JA	028DR	059JA	042JA	088JA	061JA	033JA	020JA		
23	021JA	014EB	020JA	029JA	021JA	026	035JA	035	044JA	040	036	040	040	040	039	035EG	030-G	025-G	025EG	020EG	018	021JA	015EB	015EB		
24	016EB	015EB	013EB	015EB	016EB	020EB	023EG	028EG	031EG	038	040	038	036EG	040	026-G	039	053JA	090JA	093JA	069JA	033JA	023JA	018EB	014EB		
25	024JA	012EB	022JA	018JA	018	017EB	023EG	030	033	036	047JA	048JA	037	041	028-G	034EG	031EG	022-G	019UR	018	014UR	016EB	033JA	027		
26	030JA	019	015EB	022	015EB	016	028UR	030UR	033	036	036	042	037	036EG	035EG	030-G	029-G	030	025	C	018	042	041	023		
27	027JA	023	021JA	014	015EB	017EG	024	031	051	040	040	033EG	045EB	040EB	C	032EG	030EG	021-G	030DR	028DR	037	023JA	020JA	021		
28	024JA	013EB	025JA	031	015EB	015EG	025DR	030UR	033UR	035	035	036	036EG	029-G	035EG	030-G	032	030	026	021	023JA	045JA	026JA	014EB		
29	015EB	013EB	014EB	015EB	016EB	018EG	021EG	025EG	028EG	031EG	033EG	035EG	036EG	036EG	034EG	033EG	027-G	021-G	026UR	018-G	015EB	016EB	015EB	016EB		
30	014EB	010EB	010EB	012EB	012EB	019	022EG	031	032UR	036	C	046	C	037	040-H	033EG	031EG	018-G	024	025	010EB	016EB	014EB	014EB		
31	014EB	015EB	015EB	016EB	017EB	016EG	021EG	030	034UR	033EG	029DR	043	038	026-G	036EG	033EG	018-G	019-G	024	022	014EB	016EB	015EB	034JA		
Медиа	010D	005D	006D	005D	004U	005	010	006	007	006	004	003	005	003	010	009	006	015	021	016	022	016D	011D	011D		
Учтен	016EB	015EB	015EB	015EB	016EB	020U	028U	032	036U	039	041	042	040	040	038U	034U	032U	025U	030U	025	020	021	019E	019E		
	30	30	30	29	29	30	31	30	31	31	29	30	28	29	30	31	31	27	29	29	30	30	30	30		
	014E	013E	014E	014E	014E	018E	020	030	033	036	040	040	037	038	030	031	020	021	023	020	014	016E	015E	015E		
	024	018	020	019	018E	023	030	036	040	042	044	043	042	041	040	040	042	036	044	036	036	032	026	026		

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

Станция

АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

26 E 0.1 МГц август 1989 г.
(характеристика)(единицы)(месяц)(год)
Станция Горький НИРФИ
Долгота 44°17' E широта 56°09' N

поясное время 45° E

(институт)
Кем составлена Потемкиной
Кем подсчитана Морозовой, 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	014EB	013EB	014EB	014EB	016EB	018-G	030	029EC	045	044UR	044	042	040	040	040	G	038	033	056	076AA	036	015	032	018		
2	014EB	014EB	015EB	014	016EB	024	035	037	040	040	055	040UR	055	056	C	G	038	035	038	061	051	034	038	018		
3	018	013	016	020	016	021EG	027	040	039	052	040	041	G	040DR	G	040	029-G	025-G	022-G	025	020	017EB	022	018		
4	016	013	013EB	015EB	016EB	022EG	028EG	031EG	039	050	041	041	041	041	G	036EG	035EG	031EG	020-G	024EG	G	022	017	015EB		
5	013EB	012EB	010EE	011EB	015EB		023-G	030EG	034EG	040DR	C	C	C	C	040UR	033	029-G	023-G	017-G	023EG	019EB	021	015EB	018EB		
6	015	016	016	014EB	012EB	022EG	020-G	034UR	033EG	040	041	041	G	G	G	038EG	024-G	019-G	028EG	015-G	015-G	013EB	017EB	015EB		
7	016EB	013EB	012EB	015	012EB	023UR	026EG	033UR	040	041	042	042	041UR	041	033-G	033-G	039	C	C	C	C	C	C	C		
8	C	C	C	C	C	030	035	039	049	044	049	055	040UR	040	059	058	034	030	030DR	036	036	063AA	022			
9	017EB	015UR	014EB	C	C	018-G	029	035	048	043	042	042	040	045	040	G	036	C	034	031	028	021	015	016		
10	016EB	016	017	018	016EB	026	035	050	049	051	050	044	048	071	060	G	034EG	024-G	036	034	030	017	016EB	011EB		
11	015EB	016EB	015EB	014EB	G	G	G	034	036UR	G	043	040	043	040	044UR	047	055	037	033	028	G	027	011EB	014		
12	016	020	022	015	014EB	031	040	054	041	039	039	041DR	044UR	041	040	043	043	G	032DR	033	030	023	030	017		
13	016EB	019EB	030DR	016EB	021	021EG	033	036	040	043	040	044UR	041UR	041UR	035-G	034UR	027DR	022UR	030	022DR	G	014UR	016EB	016EB		
14	010EE	014EB	011EB	013EB	012EB	023	030	038	040	038	040	040UR	038DR	039EG	033-G	034-G	035	043	045	057	027	016	014EB	014EB		
15	014EB	013EB	014EB	015EB	014	G	029DR	036	036EG	037EG	039EG	039EG	040	036-G	036EG	035-G	035EG	036EG	031	024	G	012EB	012EB	016EB		
16	016EB	015EB	018EB	018EB	018EB	025DR	031UR	036UR	040UR	040UR	041	043UR	043DR	047	039DR	031-G	034EG	030EG	029	026	029DR	014EB	018EB	012EB		
17	016	018	015EB	014EB	015EB	026UR	031UR	036	G	037	040	040	C	C	038EG	030-G	024-G	020-G	022-G	020EG	014EG	017	015EB	013EB		
18	015EB	016EB	015EB	015EB	016EB	018DR	023DR	027EG	031EG	025-G	041	G	G	G	G	030-G	032EG	C	C	030	017	012	015	013EB		
19	012EB	014EB	015EB	016EB	013EB	G	026EG	030	G	034EG	G	G	038EG	040	030-G	035EG	035	C	029DR	023	014EB	015EB	010EE	015EB		
20	013EB	015EB	014EB	012EB	015EB	020EB	016-G	030EG	034	040	040	038EG	038EG	G	024DR	025DR	045EG	020-G	024DR	025	020	018EB	020	020		
21	023	019	017EB	014EB	018EB	040EG	025DR	028EG	035	036	053	051	041UR	030-G	030-G	027-G	028-G	023-G	020-G	G	015EB	014EB	016EB	015EB		
22	016EB	014EB	014EB	011EB	016EB	020	022DR	030	034UR	036	G	041 R	G	036EG	G	040	046	028DR	036	028	033	025	016	015EB		
23	015	014EB	014EB	016	016	019	034	035	035	040	G	G	039	040	039	035EG	030-G	025-G	025EG	020EG	015	015	015EB	015EB		
24	016EB	015EB	013EB	015EB	016EB	020EB	023EG	028EG	031EG	034	040	038	036EG	030-G	026-G	036	053	090AA	093AA	069AA	022	018	018EB	014EB		
25	023	012EB	015	015	015	017EB	023EG	030	032	035	047	048	G	037	028-G	034EG	031EG	022-G	019UR	G	014UR	016EB	025	020		
26	030	019	015EB	016	015EB	016	028UR	030UR	033	G	036	G	G	036EG	035EG	030-G	029-G	030	025	G	016	030	030	015EB		
27	020	018EB	019	014	015EB	017EG	024	030	045	040	040	033EG	045EB	040EB	G	032EG	030EG	021-G	030DR	028DR	030	018	014EB	017		
28	018	013EB	019	018	015EB	015EG	025DR	030UR	033UR	035	G	G	036EG	028-G	035EG	030-G	032	030	026	019	018	023	025	014EB		
29	015EB	013EB	014EB	015EB	016EB	018EG	021EG	025EG	028EG	031EG	033EG	035EG	036EG	036EG	034EG	033EG	027-G	021-G	026UR	G	015EB	016EB	015EB	016EB		
30	014EB	010EE	010EE	012EB	012EB	G	022EG	031	032UR	036	G	045	G	034-G	036	033EG	031EG	018-G	G	022	010EE	016EB	014EB	014EB		
31	014EB	015EB	015EB	016EB	017EB	016EG	021EG	030	034UR	033EG	029DR	G	G	026-G	036EG	033EG	018-G	019-G	024	020	014EB	016EB	015EB	013		
Медiana	016EB	014EB	015EB	015EB	015EB	019E	028U	031	035	039	040	040	040	040	034U	032U	032U	024U	030U	025	017U	016U	016EB	015EB		
Учтенo	30	30	30	29	29	30	31	31	31	31	29	30	28	29	30	31	31	27	29	29	30	30	30	30		

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

(M3000)F2 0.01 август 1989 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 (институт)
Потемкиной

Кем подсчитана Курицкой

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	280	275	260	265	260	270	280		0280	270	260	270	280	280	270	290	270	280	280	A	280	280	285	280		
2	275	250	260	255	270	270	275	260	280	255	245	255	265	250		0280	265	280	280	300	300	270	265	R		
3	280	260	265	270	275	275	260	255	270	275	255	275	265	265	255	270	290	275	275	290	275	275	S	275		
4	265	275	260	265	260	265	280	285	285	275	275	280	265	260	270	265	270	280	285	275	275	275	280	275		
5	260	250	255	260	275	280	270	260	260	265	C	C	C	C	260	265	265	270	285	280	290	270	280	275		
6	265	275	270	270	270	290	285	280	275	275	255	265	275	265	260	C	275	270	265	275	265	265	265	245		
7	265	250	255	255	260	280	285	250	255	255	270	270	290	290	300	270	270	C	C	C	C	C	C	C		
8	C	C	C	C	C	C	260	250	240	250	250	250	250	240	250	R	260	270	280	270	280	280	A	280		
9	260	255	260	C	C	275	265	305	R	245	260	265	265	270	275	265	270	C	275	280	280	270	285	260		
10	235	245	230	R	255	265	270	260	260	275	250	240	225	225	240	245	260	260	260	275	270	260	250	265		
11	255	235	225	225	250	270	215	230	235	220	255	265	265	250	240	260	260	270	280	S	270	260	F	270		
12	R	R	245	245	270	260	290	280	245	250	260	240	260	265	250	285	280	290	270	270	280	270	270	R		
13	260	245	255	240	245	275	285	280	275	265	270	265	255	260	260	260	260	260	285	275	275	275	S	260		
14	260	260	255	255	265	275	270	270	265	275	265	240	240	235	240	255	260	265	255	265	260	250	255	R		
15	240	230	220	215	225	250	R	R	215	R	235	255	250	260	255	245	260	255	265	275	270	260	260	270		
16	240	R	240	R	R	240	260	260	R	240	260	260	270	250	260	270	265	270	270	270	275	260	265	270		
17	250	230	245	250	255	280	280	275	260	275	260	260	C	C	270	265	260	260	255	260	255	R	R	255		
18	240	245	230	240	240	250	R	230	R	225	235	245	270	235	255	280	260	265	275	280	270	255	280	265		
19	250	250	R	R	260	290	280	235	275	260	275	275	275	270	265	265	265	275	290	280	280	270	280	260		
20	260	245	260	245	260	285	280	280	265	255	255	250	285	250	255	260	265	265	S	275	280	270	S	265		
21	C	C	C	C	C	C	275	265	280	245	270	255	270	270	280	270	280	300	280	280	270	R	250	240		
22	F	230	235	240	265	C	255	265	240	250	240	250	250	255	250	250	275	270	275	285	290	275	285	R		
23	270	255	255	255	275	275	285	295	250	300	270	280	270	275	265	280	285	290	300	295	285	255	240	225		
24	230	240	255	250	275	290	285	285	260	260	265	245	240	255	255	260	280	A	A	A	275	260	270	R		
25	275	265	265	265	265	285	290	280	275	270	285	265	280	300	300	270	300	295	280	290	280	280	285	280		
26	270	R	250	245	260	275	S	290	275	265	275	280	275	275	280	285	290	290	275	C	S	300	R	280		
27	275	265	R	245	265	275	300	285	290	265	270	285	290	280	275	285	C	295	290	285	290	275	280	275		
28	225	230	230	240	250	260	R	285	280	270	280	275	C	265	C	270	290	295	270	275	260	260	265	250		
29	240	260	F	F	F	R	295	215	R	R	205	240	230	240	260	280	255	280	280	280	265	265	280	260		
30	250	250	F	250	280	275	R	310	280	310	285	275	270	270	265	285	280	290	305	S	280	265	250	270		
31	255	230	250	R	285	275	300	295	255	280	280	270	285	280	280	300	280	290	290	285	280	270	275	280		
	30	20	20	20	15	15	15	25	25	25	15	25	25	20	15	20	20	20	15	10	10	15	20	15		
Медiana	260	250	255	250	260	275	280	275	265	265	260	265	270	265	260	270	270	275	280	280	275	270	270	270		
Учтено	27	26	25	23	26	27	26	29	27	29	30	30	28	29	29	29	30	28	28	25	29	28	23	25		
	240	240	240	240	255	265	270	260	255	250	255	250	250	250	255	260	260	270	270	275	270	260	260	260		
	270	260	260	260	270	280	285	285	280	275	270	275	275	270	270	280	280	290	285	285	280	275	280	275		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц сек. 20

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

НР км август 1989 г.
(характеристика)(единицы)(месяц)(год)
Станция Горький НИРФИ
Долгота 44°17' E широта 56°09' N

поясное время 45° E

(институт)
Кем составлена Потемкиной
Кем подсчитана 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	270	275	290EB	310	305	265-H	250	C	295EA	270	270EA	205	220	225	235	205-H	240	245	A	A	285EA	270	280	255		
2	255EB	285EB	315EB	300EA	295	275	265EA	245	250EA	220	210EA	200	A	A	C	230	240EA	250EA	285EA	400EA	335EA	300	325EA	275		
3	290EA	285EA	295EA	300EA	285	275-H	245	290EA	245EA	A	230	230	265EB	250	250EA	240EA	225EA	240-H	250	260EA	280	270	280	265EA		
4	275	275	280EB	295EB	320	260	245	240	245	295EA	225	205-H	205	205-H	215	225	230	245	250	255	275	260	255	270		
5	280EB	300	300	300	310	280	250	240	230	260	C	C	C	C	225EA	230-H	230-H	230	250	280	275	275	260EB	250		
6	260	280EA	300	295EB	230-H	255	250	245	245	230	225	210	225	210-H	235	230IC	225	240	250	275	260	255	280	300EB		
7	305EB	305	300EB	300EA	250-H	285	260	240	230	235	240EA	230	220-H	215-H	220-H	225	250	C	C	C	C	C	C	C		
8	C	C	C	C	C	C	250	240	240EA	350EA	235	290EA	A	230	230	A	A	240EA	250	285EA	295EA	300EA	A	280EA		
9	280EB	295EA	300EB	C	C	285	250	245	280	255EA	235	205EA	245-H	245	235-H	210-H	220	C	255EA	275	275	275	255	290EA		
10	355EB	315EA	340EA	315EA	340	300EA	375EA	A	365EA	350EA	320EA	245EA	280EA	A	A	240	245-H	245-H	300EA	300EA	305EA	295	275EB	290		
11	325EB	400EB	415EB	405EB	355	290	200-H	255	250	250	230EA	205	230	245	245	395EA	A	255EA	275	280EA	280	335	295	285EA		
12	310EA	360EA	350EA	310EA	300	275EA	295	A	250EA	220-H	245-H	275	235EA	230	225-H	235-H	270EA	240-H	270	280	275	280	300	270EA		
13	285EB	305EB	380EA	330EB	340	295	255	250EA	250EA	250EA	230	230EA	225EA	225EA	225-H	220	245	250	265	270EA	255	255	260EB	275EB		
14	295	300	295EB	310EB	245-H	300	265	255EA	255EA	245	210EA	245	230	250	245EA	250	250	345EA	365EA	405EA	300	290EA	305	260		
15	325EB	325EB	370EB	410EB	345EA	315	320EA	300EA	280	245EB	260	230	240	230	245-H	235	250	265	275EA	280	270	275EB	285	280EB		
16	300EB	340EB	385EB	370EA	370EB	450EA	300	280EA	310EA	265	250EA	250EA	280EA	255	235EA	250	235	250	265	285	300EA	280EB	285EB	295EB		
17	300EA	325EA	345EB	315EB	330	330	280EA	250EA	235	235	230	230-H	C	C	225	240	225	255	255	265	315	335	335	330		
18	325EB	375EB	425EB	440EB	395EB	350EA	250	255-H	250	245-H	260	235	225	230	230	230	300EC	320EC	300EA	290	275	280	290EB			
19	325EB	335EB	335EB	300EB	305	280	260	240	235	225-H	225-H	230-H	215-H	205	240	220	245	265EC	300	265	255	255	255	285EA		
20	280EB	300EB	300	275EB	300	290	265	245	245	250EA	220	225	220-H	220	280EC	300EC	270EC	260EC	300EC	290	255	290EB	255	260EA		
21	315EA	320EA	325EB	335EB	325EB	365EC	300	260	240	230	A	315EA	230	230	230	225-H	240	240	255	260	280	260	320EA	400EB		
22	395EB	435EB	390EB	395EB	365EB	C	280	250	250	230EA	215	235	220-H	225	235EB	240	375EA	270EA	300EA	290	310	300EA	275	260EB		
23	280EA	310EB	315EA	330EA	305EA	285	270EA	250EA	230EA	255EA	230	220	200-H	235	230	230	230-H	245	255	270	255	280EA	340EB	370EB		
24	390EB	355EB	350EB	325EB	315EB	295	265	250	245	235	225	205-H	215-H	210	250	235	A	A	A	A	290	280	275EA	265		
25	290	265EB	305EB	310EA	325EA	300	250	255	250	220	300EA	275EA	200	225-H	220	240	225-H	245	270	260	250	250	280EA	285EA		
26	305EA	300EA	315EB	330EA	320EB	285	255	250	230	235	225	215	235	215-H	225	240	240	240	245	250IC	250	290	290EA	280		
27	295EA	295EB	300EA	300EA	305EB	300	245	235	285EA	245	250EA	250EA	250EB	225EB	240EB	270EB	C	260EB	260	275	250	250EA	260EB	260EA		
28	400EA	380EB	395EA	355EA	335EB	285-H	280EA	255EA	250	240-H	225-H	225-H	220IC	210-H	220IC	225	245EA	255	265EA	260	265	300EA	300EA	310EB		
29	370EB	350EB	400EB	350EB	355EB	335	240-H	250-H	235-H	280	245	240-H	245EB	240	250	250	255EA	275	285	275	265	265	270	300EB		
30	345EB	315EE	330EE	325EB	295EB	300	250	250	220	225EA	215EC	255EA	285EA	210EA	240	245	245	245	250	245	250	255EB	290EB	305EB		
31	300EB	335EB	340EB	325EB	340EB	305	250	250	225	265EC	205-H	200-H	225	220-H	230	230-H	240	250	255	255	255	270	270	270		
	45U	45U	70U	40U	55E	20	20	10	20E	30E	20	30	25E	25	15	15	20	15	35E	20	30	20	40	30U		
Медiana	300EB	310EB	330EB	315EB	275U	290U	250U	245U	240U	240U	230U	220U	220U	225	230U	230U	235U	250U	260U	270U	270U	270U	270U	280EB		
Учтено	30	30	30	29	29	29	31	28	31	30	29	30	27	27	29	30	27	28	28	28	30	30	29	30		
	280E	295E	300E	300E	285	280	250	240	230	230	220	210	220	210	225	225	230	240	250	260	255	260	260	265E		
	325E	340E	370E	340E	340E	300	270	250	230E	260E	240	240	245E	235	240	240	250	255	285E	280	285	280	300E	295E		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

h'F2 км август 1989 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 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					L	L	310	335IC	360	L	L	385	360	375	395	L	L	L	355EA	A						
2						L	L	355	360	430	470	440	420	450	410IC	375	435	L	L							
3							L	L	355	360	405	390	400	405	400	L	350	L	L	L						
4						L	L	L	310	335	345	345	390	345	375	365	L		L							
5						L	L	L	375	340	C	C	C	C	400	L	L	L	L							
6							L	295	L	300	355	340	345	355	380	C	L									
7						L	L	340	L	380	325	350	370	L	385	370	L	C	C	C						
8						C	L	375	410	430	450	475	460	520	450	405	410EA	L								
9						L	L	255		L	L	350	380	375	385	L	L	C								
10						L	L	400	410	L	440	455	530	635EA	470	450	380	380	L							
11							590	545	520	630	470	420	425	505	520	460	400	L	L							
12								350	435	455	395	500	L	380	L	350	L	L								
13								L	L	355	350	L	L	L	400	L	L	L	L							
14						L	L	340	360	295	375	435	410	440	L	380	L	L								
15							R	R	690	R	505	L	450	450	L	L	370	L	L							
16						500	440	L	R	515UR	400	L	L	460	415	L	390	L	L							
17							L	L	L	L	370	C	C	390	355	375										
18							R	595	600IR	600	555	510	420	550	440	L	L	L	L		L					
19							L	645	L	L	350	L	L	395	L	L	L									
20							L	L		320	L	420	355	395	L	L										
21								L	370	L	415	L	400	385	L	L	L	L								
22						C	L	L	575	500	480	500	490	480	L	510	L	L								
23							L	L	L	300	375	300	L	360	390	L	L	L								
24							L	365	455	440	420	L	L	490	475	L	380EA	A	A	A						
25							340	L	L	355	350	395	L	L	310	L	305									
26								L	L	300	L	L	L	350	L	L										
27								L	290	L	L	280	L	305	L											
28							395	350	340	350	350	360	365IC	370	C	L	L	L	L							
29								R	R	R	725	600	570	525	405	550	L	L	L							
30								L	330	270	L	L	280	L	L	L	L	L								
31								L	350	L	310	L	320	L	L	L	L									
Медiana							500	395	350	370	360	400	395	400	395	400	380	375U	380	355EA						
Учтено							L	5	14	19	20	24	21	20	23	20	11	10	I	I						
							325	340	350	330	350	350	360	370	385	365	360									
							515	400	455	450	460	465	440	480	430	460	395									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тип Е₆ август 1989 г.

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

{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

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						l2CI	CI l2	C	C2	CI	CI	CI	CI	CI	CI	CI	CI	hI	C3	C3	C3	lI	l2	lI		
2	lI			lI		C3	C3	C4	C2	C2	CI	CI	C2	C2	C	CI	C2	hI	h3 lI	C3	C4	C3	l2	l3		
3	l4	lI	lI	l6	l2		hI	C3 lI	C3	C2	CI	CI		CI		C2	lI	l2	l2	hI lI	l3 C3		l2	l2		
4	l2	lI	lI					hI	C2	CI	CI	CI	CI	CI	CI				lI		C2	lI	l3			
5						CI	lI			CI	C	C	C	C	lI	lI	lI	l2	lI			lI				
6	l2	l2	l2				lI	hI		CI	CI	CI	CI	CI	CI		lICI	lI		lI	lI					
7				lI		CI		CI	C2	C2	CI	C2	CI	CI	lI	lI	hI lI	C	C	C	C	C	C	C		
8	C	C	C	C	C	C	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C3	C3	l2	CI l2	CI	C2	l3	l2	l2		
9		lI		C		CI l2	CI	C3	C2	C2	CI	CI	CI	C2	CI	CI	C2	C	hICI	C2	C2	l3	lI	l2		
10		lI	lI	lI		C2	C2	C2 lI	C4	C2	CI	CI	C2	C2	C2	C2		lI	C2	C2	CI	l2				
11					CI	CI	CI	hICI	hICI	CI	C2	CI	C2	CI	C2	C2 lI	C2	C2	CI	C2	C2	l3		l2		
12	l2	l2	l3	l2		C2	C2	C2	C2	C2	CI	CI	CI	CI	CI	C2	C2	CI	CI	C2	C3	l2	l3	lI		
13			l3		l2		CI	CI	CI	C2	CI	CI	C2	lI	l2	lI	lI	lI	hI lI	l2	CI	lI	l3	lI		
14						CI	CI	C2	C2	CI	CI	CI	CI		lI	lI	l2	C2 l2	C3	C2	l3	l2				
15					lI	CI	CI	CI					hICI	lI	lI	l2			hI	CI	CI					
16						CI lI	CI	CI	CI	CI	CI	CI	CI	C2	CI	lI			hI lI	h2	C2			lI		
17	lI	lI				hI	CI	CI	CI	CI	CI	CI	C	C		lI	lI	lI	lI hI			l2				
18						lI	CI lI			lICI	C2	CI	CI	CI	C2	lI		C	C	C2	CI	lI	lI			
19						CI		hI	CI		CI	CI		CI lI	lI		CI	C	CI	CI						
20							lI hI		CI	CI	CI			CI	lI	lI		CI	lI	CI lI	CI		lI	lI		
21	l3	lI					hI		CI	CI	C2	C2	CI	lI	lI	lI	lI	lI hI	lI	hI			l2	lI		
22						lI	hI lI	hI lI	hICI	CI	CI	C2	CI			lI	l2	CI	lI	lI	l2	l3	l2	lI		
23	lI		lI	l2	l2	C2	C2 lI	C2		CI	C2	CI	CI	CI	CI		lI	l2			CI	lI				
24										CI	C2	CI		l2	lICI	hI lI	C2 lI	C3	C2	l2	l2	lI				
25	l2		lI	l2	lI			CI	CI	CI	C2	C2	CI	lI	lI			lI	lI	hI	lI		l5	lI		
26	l2	l2		lI		lI	CI	CI	CI	CI	CI	CI	CI			lI	lICI	hI	CI	CI	lI	l2	l3	lI		
27	l3	lI	lI	lI			CI	CI	C2	C2	CI							lI	CI	C3	l2	l2	lI	lI		
28	l2		l3	l3			hI	hI	CI	C2	C2	C2		l2		lI	C2 l2	C2 lI hI	C2 lI	C2	l4	l3	l4			
29																	lI	lI	CI	CI						
30						CI		C2	CI	C2		CI		l2	l2			lI	CI	CI						
31								CI	CI		lICI	CI	CI	lI			lI	lI	hI lI	C2 lI				lI		
Медиа																										
Учтен																										

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)