

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

Станция Горький НИРФИ
Долгота 44°17' E широта 56°09' N
Дата 01 01 мгц сентябрь 1989 г.
(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

поясное время 45° E

Кем составлена Потемкиной
Кем подсчитана

ширина			длина																							
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		059																								
2	070	068																								
3																										
4																										
5				050	050																					
6																										
7																										
8																										
9	067																									
10																										
11																										
12																										
13		069																								
14																										
15																										
16	045	046	047	045	045	049																				
17	050	045		039		040																				
18		056	056																							
19		042			036	038																				
20	040	038	037		038																					
21																										
22																										
23																										
24																										
25																										
26																										
27	042		041																							
28			045	044	041	040	050																070		060	
29																										
30																										
31																										
Медiana																										
Учтенo																										

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

№ 2 Q.I МГц сентябрь 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	054JR	050	050UR	048US	043-F	047-V	064JR	079US	089	095	098US	096	096	096	095	093	091	090	090	086	083UR	075IR	070	065		
2	063JR	058	054UR	051UR	047-F	044	058	071UR	087	098US	103UR	105	098	096	095	095	092	091	088	083	079JS	076JS	064IR	062UR		
3	059	050	049	045	042	045	065	079	088	094	100	101	099	098	097	086	085	085	084	086	085	080	069	061		
4	060	057	051	046US	042IR	040	053UR	068	074US	080	087	087	088	088	088	086	084	084	082	080	074US	067	057	054JR		
5	049	048	044	042-F	041-F	047	068IR	080	072	080	090-V	090	094	095	091	085	085	081	075	079US	079US	068	064	057		
6	051UR	051	050	048	046	051	075JR	085	093	096	062US	104	100	103	101	095	090	089	090	092	088	073	070	064		
7	055	050	049	051	046	048IR	061	068	078UR	091	100UR	101	101	101	100	097	087	087	084	090	083JS	068	061	060		
8	056UR	052	046	041	036	044	050IR	060UR	062	080UR	087	091	094	093	089	088	085	083	083	080	079JS	063	062US	059		
9	060	057	051	044-V	041	044	058	068JR	080	089	095	092	098	095	091	089	085	086	085	083US	081US	078US	071	065		
10	054UR	050	050	050	050	051	061	068	075	077US	076	076	076	074	075	076	075	079US	075JS	075JS	073US	061	058	058		
11	053	052	050	046	043	045	059UR	067	069	075	078	077	082	080	082	082	080	081JS	080US	080	075US	070	070JR	064		
12	062	059	057	054	052	047	067	074US	088	095	100	102	102	097	096	091	093	091	090	090	088	080	073	069		
13	062	062US	057	057IR	053	054IR	069	088IC	098	104	108	108	109	107	102	097	097	100	098US	093	079JS	078	071	069		
14	065	062	057	055IR	051	051	060	071	078	087	090	095	093	094	096	094	093	092	090	085UR	080JS	073US	064	063UR		
15	058UR	056	052	051US	049	050	068	088	098IC	113	128	123	119	110	106	105	098	099	115	095	082	057	045	043		
16	038	F	040-F	F	F	042JF	046	051	053	060	062	065	068	067	070	069	068	068	065	061	059	050	045	041		
17	042	038	034-V	032	028	033-F	042	048	050	053	057	060	060	061	062	062	060	066	068	070	070	068	063	057-V		
18	053	049JF	F	044	039-V	035	047	068	080	088	093UR	091	094	094	093	093	091	087	085	082	070	063	060	042		
19	034UF	034IR	033	031JR	029-F	031-F	029UR	033EG	035EG	039EG	039EG	041EG	044EG	043EG	043EG	047	050	049	048	045	040	035	034-F	031		
20	028-F	028	028-V	029-V	028	029	040	061JR	067	074	089	092	093	097	091	091	089	081	081	080US	077JS	061JR	054UR	051		
21	047	047	045	045	043	042	062JR	077	082	092	101	095	099	104	103	090	098US	096	095	083UR	077US	069UC	059	053		
22	049	047	044	038	038	039	059IR	072-V	081JR	097	102	108	113	110	101	101	098US	091	088	091	080	068	055JR	051UR		
23	046	047	045	045	041	040-F	047	064	080	094	108	109	111	106	104	096	095	098	096	088	079	070	063	052		
24	047	045	044	043	041	041	054	070	085	094	107	110	113	107	104	103IC	094IR	094	092	084JR	078US	072	060UR	059		
25	053	049	049US	045	044	045	061	072	082	097IC	114	118	118	114	108	109	107	098	093	084	078JS	076US	068	055UR		
26	048	046	046	045	044	041	053IR	068	079	088	106	098US	104	105	115	112IR	110	101JR	095	093	067	037-F	036JF	F		
27	032	034	032UF	038	033	021-F	032	037	046	054	066	076	089	094	091	093	091	097	093	077	075US	066	060	054		
28	045-V	042-F	038-F	035-F	034UR	031	044-V	063	071-F	084	095	104	104UR	101	104UR	098	095	094	092	079	072	063-F	054	051		
29	051	048	045-F	044	040	041	047	058	065	080	091	102JS	102	102	103	097	096	093	086	081	074	063	054	058		
30	057	050	049	044	042	040	052	064	077	085	096	103	105	110	113	108UR	104UR	100US	094US	082	079JS	069	060	050		
31																										
Медiana	011	008	006	007	008	007	015	011	016	015	023	014	011	011	012	011	011	013	011	008	006	010	013	011		
Учтена	053	050	049	045	042	043	058	068	078	088	094	097	098	097	096	093	091	090	088	083	078	068	060	057		
	047	046	044	042	038	040	047	063	069	080	078	090	093	094	091	086	085	083	082	080	074	063	055	051		
	058	054	050	049	046	047	062	074	085	095	101	104	104	105	103	097	096	096	093	088	080	073	068	062		

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

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

FI 0.01 МГц сентябрь 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 Курицыной

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	L	590	600	L	L	L	L									
2								L	L	510UL	L	L	L	L	L	L	L									
3							L	L	L	L	550UL	L	L	L	L	L	L									
4									L	L	L	530UL	L	540	L	L	L	L								
5								L	L	560UL	L	L	L	590UL	L	L	L									
6									L	L	L	L	750UL	L	600UL	510UL										
7									L	L	L	L	640UL	L	630UL	L										
8								L		540UL	540UL	L	L	L	L	L	L									
9							L		L	L	600UL	L	L	L	580	L	L									
10									L	L	L	580UR	570UR	580	L	L	L	L								
11								L	L	L	L	L	580	600	L	L										
12									L	450UL	670UL	L	660UL	L	L	L	540UL	L								
13										L	L	L	L	L	L	L	L	L								
14								L		L	L	L	650	620UL	L	L										
15										L	L	L	L	L	L	L										
16								L	450	460	520UL	510	510	510-H	L	L	L									
17									L	480UL	480UR	500UL	520	520	L		L	L								
18								L	L	L	L	L	530UL	L	510UL											
19							260	330	350	390	390	410	440	430	430	430	410UL	L								
20										L	L	L	L	L	L	L	L									
21										L	L	L	L	L	L	L	L									
22									R	L	500UL	460UL	480UL		450UL											
23								L	L	L	L	L	L	L	L	L										
24										L	460UL	480UL	L	L												
25										L	L	L	L	L	L											
26									L	450UL	450UL	L	L	L	L											
27							L	L	400	L	450-H	480UL	500UL	L	L											
28								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L									
29								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L									
30								L	L	L	L	L	L	L	L											
31																										
Медленно							260	330	400	470UL	510UL	500UL	550UL	560	540UL	470UL	480UL									
Учтено							I	I	3	8	10	9	14	8	6	2	2									

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

№ 0.01 МГц сентябрь 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 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						I60UB	220IA	270	310	350IA	B	R390UR	390IA	380IA	360	330IA	290IA	250	I90UA							
2						A	A270UA		A	A	360UA	370UA	370	370UR	360IR	340	310	270IA	240		A					
3						I60UA	210UA	270	300	A	R	B	A	A	A	A	R	270	230	I70UA						
4						I60UA	210UA	270	310	330	R	A	A	360	370IA	350IA	340IR	300	230	I70UA						
5						I50UA	230UA	270	300IR	330	350	370	370-H	370	360	340-H	310	280	220	I60UA						
6						I70UA		A270IR	300UR	340	350	370IA	380	390	360	340	320IR	290	210	I70UA	A					
7						A	A280	320	350UA	360UA	380	380	380	360	340	320	290	A	A							
8						A	210UA	280UA	A	A	A	R380	370	360	350	320	270	230UA	A	A						
9						I50	A	A	A	A	360UA	370IA	380	390	370	350	320	270	210	I60UA						
10						I50UB	210UA	260IA	320UA	A	360UA	370IA	380IA	370IA	360	350	320	280	230UA	A	A					
11					B	I70UB	220-H	270IA	A	A	350	A	A	370	A	350	320	270	A	A						
12						I30UB	200	270UR	320	360	390	410UR	B	B	390	370	330	280	A	A						
13						I50UB	220UR	280IC	320	340	370	380	370	360	350	340	320	270	210UA	A						
14						B	200	260UA	A	340	360	380	370	360	350	330IR	300	260	200UA							
15						B	I80	250UA	290IC	320 A	A	A	370	370	350	320UR	300	250	200	A						
16						I40UB	I90	240	280	310IR	340	350UA	350	350	330	310	280	230	A	B						
17						B	200	A	A	310	330	350	360	350	330	310	290	240	I70	B						
18						B	A	250UA	A	310	340IR	350UR	350UR	340UR	330	310	280UR	A	I80UA	A						
19							I90	230IA	280	310	320UR	330UR	330	330	320	300	280	250-H	I90	B						
20							I70	240	280	310	330	350	350	350	330UA	310UA	280UA	240IA	A	A						
21						B	I70	230	270UR	310	330	340UA	A	340UR	320	300-H	280	230-H	I70UA							
22							I50UB	220IR	A	A	320UA	330IR	A	A	320	300	260	230	B							
23							I90	230-H	270IA	300	320	330UA	340	330	320IA	300	260UA	A	A	A						
24							I50	220IA	270	300UA	320	330	350	340	320UA	290IC	280	220	I70UA							
25							I50UB	220	270IR	C	R	A	A	R	R	310	260IR	C	A							
26							B	240	280	310UR	320	340UR	330	330UR	320	300	280	220	I60	A						
27							I70UA	220	270	290	320UR	340	350	340	330	300	280-H	220-H	I60	B						
28							I60	220	280	300	320	330	340	330IA	320-H	300	270	240-H	I50UA							
29							I60UA	230	270	310-H	330UA	340UA	340	330	320	B	310	220	I60UA							
30							B	230	270-H	310	340	350	350	340	330	300	260	220-H	I40UA							
31																										
Медiana						I50UB	I90	250	280	310	340	350	360	360	330	320	300	260	200UA	I70UA						
Учтено						II	23	28	22	22	24	23	23	26	27	28	29	27	22	6						

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

Е 0.1 мгц сентябрь 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 Курицыной

Дня	30	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	022JA	014EB	012EB	015EB	014EB	016EB	025UR	031	046	036	050EB	G	044DR	041UR	038DR	036	036UR	041	025EG	020	014EB	032JA	044JA	020		
2	019	040JA	021JA	024JA	020JA	020	048JA	043JA	040	040	036	037	034-G	034UR	020DR	027-G	020-G	037	024	026	023	014EB	011EB	014EB		
3	014EB	015EB	014EB	016EB	015EB	016	024UR	030	033	041	G	048EB	051	040DR	040	028DR	022UR	030	025DR	018JA	016EB	015EB	045JA	023JA		
4	017	015EB	014EB	012EB	016EB	016	024UR	028	031	037	048	040	039DR	030DR	045	040	025DR	025-G	026UR	029JA	037JA	023JA	023JA	014EB		
5	014EB	015JA	013EB	010EE	022	015	024	030UR	030EG	035	036	039	037EG	030-G	036EG	020-G	034UR	030	024	015-G	014EB	015EB	025JA	015EB		
6	015EB	012EB	012EB	013EB	014EB	019	025	032UR	033	038	040	041	038EG	039EG	033-G	028-G	032EG	029EG	027	017	030	071JA	016UR	015EB		
7	025JA	017	019JA	014EB	016	022DR	039	030UR	037	039	036	038EG	025-G	030-G	030-G	029-G	032EG	029EG	049	046	040	016EB	015EB	015EB		
8	014EB	015JA	014	017	015EB	018UR	020-G	028	033UR	038	039	G	038EG	033-G	033-G	017-G	028-G	027EG	024	050JA	030	033JA	037JA	030JA		
9	033JA	017	011EB	012EB	010EE	015EG	021DR	030	037	041	035-G	039	037-G	030UR	026UR	020UR	020-G	030	018-G	017	016EB	015EB	020	020		
10	019	023JA	023JA	022JA	016	015EB	020DR	030UR	032	036	037	036DR	057JA	045	020-G	025-G	032EG	028	021-G	014DR	022	016	038	033JA		
11	020	016	015EB	014EB	016EB	017EB	022EG	024DR	032UR	036	029UR	050	046	037	043	028-G	023-G	027-G	022	023	020	022	018	018		
12	018EB	016EB	021JA	015EB	016EB	013EB	020EG	027EG	032EG	036EG	039EG	041EG	052EB	045EB	025DR	037EG	022DR	030	021DR	024UR	019UR	019	019	019UR		
13	017EB	016EB	016EB	015EB	015EB	015EB	022EG	028EG	025-G	025-G	030-G	033-G	030-G	029-G	030-G	030UR	020-G	020-G	021UR	018	016EB	017EB	014EB	015EB		
14	016EB	017EB	014EB	013EB	012EB	016EB	020EG	026	035JA	034	020-G	038EG	037EG	036EG	022UR	033EG	030EG	018UR	019-G	014EB	012EB	016EB	016EB	015EB		
15	016EB	011EB	013EB	013EB	014EB	015EB	018EG	026DR	029EG	033	037UR	038UR	031-G	028-G	021DR	018-G	030EG	025EG	020	016	014EB	015EB	016EB	015EB		
16	015EB	015EB	014EB	015EB	010EE	014EB	019EG	024EG	019-G	019DR	019-G	035	035EG	035EG	033EG	031EG	028EG	025DR	022	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB		
17	015EB	015EB	013EB	015EB	010EE	014EB	018-G	032JA	030UR	027-G	028-G	029-G	026-G	035EG	033EG	031EG	017-G	024EG	017EG	015EB	012EB	016EB	015EB	014EB		
18	014EB	012EB	012EB	015EB	011EB	015EB	020UR	023-G	030DR	026-G	029UR	026-G	023DR	020-G	033EG	031EG	028EG	024DR	018	020	023UR	015EB	015EB	018EB		
19	018EB	016EB	020	015EB	012EB	016EB	018-G	024	020-G	031EG	032EG	033EG	033EG	033EG	032EG	028-G	030	025EG	019	014EB	015EB	015EB	014EB	010EE		
20	012EB	010EE	010EE	010EE	014	010EE	020UR	024EG	028EG	034UR	033EG	037	035EG	037	036	031UR	035	026UR	021	020	015EB	015EB	016EB	015EB		
21	011EB	014EB	013EB	015EB	010EE	021	015-G	023EG	027EG	033	040	036	036	027-G	025-G	030EG	028EG	023EG	020	017	020	019	019	013EB		
22	015EB	012EB	016	012EB	012EB	016EB	015EB	024DR	042	034UR	032	033EG	044	041	032EG	021-G	020-G	023EG	020EB	015EB	033JA	019	016	015EB		
23	013EB	013EB	014EB	014EB	020	015EB	019EG	017-G	029UR	034	028-G	043	038	036	035	043JA	035JA	057JA	062JA	044	033JA	024JA	015EB	015EB		
24	015EB	011EB	014	014EB	021	016EB	015EG	023	030UR	032UR	032EG	023-G	022-G	034EG	034UR	029EG	028EG	022EG	016-G	016EB	015EB	015EB	015EB	016EB		
25	015EB	016EB	016EB	015EB	015EB	015EB	015EB	019-G	023-G	C	G	027DR	025DR	G	G	019-G	025DR	037EG	019	025	019EB	017EB	015EB	017EB		
26	015EB	012EB	015EB	014EB	014EB	014EB	014EB	019-G	022-G	031EG	032EG	034EG	033EG	033EG	032EG	030EG	028EG	022EG	016EG	017	013EB	018EB	022JA	018		
27	015UR	018EB	011EB	014EB	015EB	015EB	017UR	018-G	023-G	025-G	025-G	034EG	035EG	034EG	025-G	023-G	028EG	025	016EG	014EB	012EB	011EB	013EB	012EB		
28	010EE	015EB	012EB	012EB	012EB	015EB	016EG	022EG	020-G	022-G	032EG	033EG	034EG	031DR	030EG	030EG	027EG	024EG	015	011EB	014EB	013EB	023	016		
29	023	017	016EB	012EB	010EE	015EB	016	023EG	027EG	020-G	021-G	033	034EG	033EG	033	070EB	026-G	016-G	016	013EB	015	027	015EB	014EB		
30	014EB	015EB	010EE	013EB	015EB	013EB	016EB	023EG	031UR	033UR	036	035	030-G	025-G	036	028-G	021-G	020JA	021JA	027	014EB	015EB	015EB	015EB		
31																										
	004D	003U	004U	002U	004U	001D	006D	009	009	008	012	010	010	007	009	007E	009E	006D	007	009D	009D	004D	007D	003D		
Медиа	015EB	015EB	014EB	014EB	014EB	015EB	018U	026U	030	034	030U	034U	032U	031U	031U	024U	024U	022U	020U	018U	016EB	016EB	016EB	015EB		
Учтено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
	014E	013E	012E	013E	012E	015E	016E	021	024	028	024	028	028	029	025	024	021	024E	017	015E	014E	015E	015E	015E		
	018	016E	016E	015E	016E	016	022	030	033	036	036	038	038	036	034	031E	030E	030	024	024	023	019	022	018		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

0.1 мГц сентябрь 1989 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 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	015	014EB	012EB	015EB	014EB	016EB	025UR	031	040	036	050EB	G	044DR	041UR	038DR	G	036UR	036	025EG	G	014EB	022	021	019		
2	015	034	015	019	018	020	048	037	040	040	G	G	034-G	034UR	020DR	027-G	020-G	031	022-G	026	018	014EB	011EB	014EB		
3	014EB	015EB	014EB	016EB	015EB	G	024UR	030	033	041	G	048EB	045	040DR	039	028DR	022UR	024-G	025DR	G	016EB	015EB	037	015EB		
4	015EB	015EB	014EB	012EB	016EB	G	024UR	G	G	037	048	038	039DR	030DR	038	036	025DR	022-G	026UR	G	016	015	015	014EB		
5	014EB	014	013EB	010EB	010EB	G	G	030UR	030EG	035	G	G	037EG	030-G	036EG	020-G	034UR	030	024	014-G	014EB	015EB	020	015EB		
6	015EB	012EB	012EB	013EB	014EB	G	025	032UR	033	038	040	039	038EG	039EG	032-G	028-G	032EG	029EG	026	017	017	045	016UR	015EB		
7	016	017	017	014EB	016	022DR	030	030UR	036	039	G	038EG	025-G	030-G	030-G	029-G	032EG	029EG	040	040	017	016EB	015EB	015EB		
8	014EB	012	012	013	015EB	018UR	020-G	G	033UR	036	039	G	038EG	033-G	032-G	017-G	026-G	027EG	G	034	016	016	029	016		
9	019	014	011EB	012EB	010EB	015EG	021AR	030	037	036	G	039	034-G	030UR	026UR	020UR	020-G	030	017-G	G	016EB	015EB	020	020		
10	019	021	018	020	016	015EB	020DR	030UR	G	036	G	036DR	055	040	020-G	025-G	032EG	G	G	014DR	022	016	035	027		
11	020	016	015EB	014EB	016EB	017EB	022EG	024DR	032UR	036	029UR	040	040	035-G	038	028-G	023-G	017-G	022	023	020	020	018	018		
12	018EB	016EB	019	015EB	016EB	013EB	020EG	027EG	032EG	036EG	039EG	041EG	052EB	045EB	025DR	037EG	022DR	030	021AR	023UR	019UR	019	019	019UR		
13	017EB	016EB	016EB	015EB	015EB	015EB	022EG	028EG	025-G	025-G	030-G	033-G	030-G	029-G	030-G	030UR	020-G	020-G	021UR	018	016EB	017EB	014EB	015EB		
14	016EB	017EB	014EB	013EB	012EB	016EB	020EG	G	034	G	020-G	038EG	037EG	036EG	022UR	033EG	030EG	018UR	G	014EB	012EB	016EB	016EB	015EB		
15	016EB	011EB	013EB	013EB	014EB	015EB	018EG	026DR	029EG	G	037UR	038UR	031-G	028-G	021AR	018-G	030EG	025EG	018-G	015	014EB	015EB	016EB	015EB		
16	015EB	015EB	014EB	015EB	010EB	014EB	019EG	024EG	019-G	019DR	019-G	G	035EG	035EG	033EG	031EG	028EG	025DR	022	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB		
17	015EB	015EB	013EB	015EB	010EB	014EB	017-G	031	030UR	027-G	028-G	029-G	026-G	035EG	033EG	031EG	017-G	024EG	017EG	015EB	012EB	016EB	015EB	014EB		
18	014EB	012EB	012EB	015EB	011EB	015EB	020UR	G	030DR	026-G	029UR	026-G	023DR	020-G	033EG	031EG	028EG	024DR	018	019	023UR	015EB	015EB	018EB		
19	018EB	016EB	016EB	015EB	012EB	016EB	018-G	024	020-G	031EG	032EG	033EG	033EG	033EG	032EG	028-G	030	025EG	G	014EB	015EB	015EB	014EB	010EB		
20	012EB	010EB	010EB	010EB	014	010EB	020UR	024EG	028EG	034UR	033EG	037	035EG	037	036	031UR	028	026UR	020	018	015EB	015EB	016EB	015EB		
21	011EB	014EB	013EB	015EB	010EB	015EB	015-G	023EG	027EG	G	039	G	036	027-G	025-G	030EG	028EG	023EG	017	014EB	019	016	017	013EB		
22	015EB	012EB	016	012EB	012EB	016EB	015EB	024DR	031	034UR	G	033EG	039	038	032EG	021-G	020-G	023EG	020EB	015EB	018	017	016	015EB		
23	013EB	013EB	014EB	014EB	015EB	015EB	019EG	017-G	029UR	033	028-G	038	038	036	034	041	035	035	059	031	019	016	015EB	015EB		
24	015EB	011EB	014	014EB	016	016EB	015EG	023	030UR	032UR	032EG	023-G	022-G	034EG	034UR	029EG	028EG	022EG	G	016EB	015EB	015EB	015EB	016EB		
25	015EB	016EB	016EB	015EB	015EB	015EB	015EB	019-G	023-G	G	G	027DR	025DR	G	G	019-G	025DR	037EG	019	019	019EB	017EB	015EB	017EB		
26	015EB	012EB	015EB	014EB	014EB	014EB	014EB	019-G	022-G	031EG	032EG	034EG	033EG	033EG	032EG	030EG	028EG	022EG	016EG	016	013EB	018EB	016	016		
27	015UR	018EB	011EB	014EB	015EB	015EB	017UR	018-G	023-G	025-G	025-G	034EG	035EG	034EG	025-G	023-G	028EG	G	016EG	014EB	012EB	011EB	013EB	012EB		
28	010EB	015EB	012EB	012EB	012EB	015EB	016EG	022EG	020-G	022-G	032EG	033EG	034EG	031DR	032EG	030EG	027EG	024EG	G	011EB	014EB	013EB	016	015		
29	016EB	016	016EB	012EB	010EB	015EB	016	023EG	027EG	020-G	021-G	G	034EG	033EG	G	070EB	026-G	016-G	G	013EB	014	019	015EB	014EB		
30	014EB	015EB	010EB	013EB	015EB	013EB	016EB	023EG	031UR	033UR	036	G	029-G	025-G	030-G	026-G	020-G	015-G	014	014EB	014EB	015EB	015EB	015EB		
31																										
Медiana	015EB	015EB	014EB	014EB	014EB	015EB	018U	022U	028U	033	029EG	034EG	030U	031U	030U	024U	024U	020U	018	015EB	016EB	016EB	016EB	015EB		
Учтено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

(M3000)F2 0.01 сентябрь 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 Чорозовой

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	R	260	240	250	255	285	R	295	305	275	285	275	280	280	270	280	285	285	285	290	280	R	285	265		
2	R	255	275	270	275	270	290	265	275	285	310	285	285	300	275	285	295	295	295	290	S	S	R	260		
3	265	260	245	255	255	265	290	290	275	275	290	275	280	285	290	275	270	290	295	275	280	275	275	260		
4	250	245	235	230	R	275	280	275	265	280	265	270	270	275	275	270	260	275	280	275	280	270	265	R		
5	240	240	240	240	245	275	R	310	280	265	280	250	280	280	285	280	280	300	290	280	280	280	280	260		
6	250	255	240	250	255	295	R	295	295	285	255	270	280	260	280	275	275	280	280	270	275	265	255	250		
7	250	230	230	255	230	R	295	260	280	295	285	285	270	260	270	280	280	280	290	280	S	265	260	250		
8	245	250	230	245	220	250	R	250	315	275	260	260	275	270	270	275	280	265	295	275	S	270	260	235		
9	240	245	255	250	240	275	295	R	285	300	285	260	265	260	260	265	270	275	275	275	265	260	260	260		
10	260	225	235	240	250	275	290	270	280	245	250	235	245	245	255	250	265	280	S	S	295	245	245	240		
11	260	230	240	250	255	270	290	280	270	270	275	260	270	265	255	255	270	S	290	275	280	285	F	260		
12	260	255	245	260	250	315	285	300	285	275	260	265	290	270	250	260	260	270	270	270	295	280	260	270		
13	260	260	255	R	255	R	290	C	285	280	260	260	255	260	265	270	265	280	285	300	S	255	270	255		
14	245	240	240	R	255	275	285	280	280	280	265	265	260	255	260	280	280	280	290	280	S	270	265	270		
15	275	265	255	255	265	280	295	295	C	265	275	275	270	255	250	265	265	285	285	295	280	265	220	220		
16	220	F	250	F	F	F	280	260	235	250	230	250	250	255	250	250	265	270	275	260	270	280	255	240		
17	240	235	220	235	250	255	285	270	270	245	250	265	250	245	265	265	285	285	280	270	285	270	280	270		
18	265	F	F	255	245	260	300	335	300	295	280	265	280	280	280	280	275	280	280	280	270	250	250	230		
19	240	R	215	R	225	235	250	G	G	G	G	G	G	G	G	230	250	265	270	265	265	270	265	240		
20	250	240	250	250	270	300	300	R	280	310	300	290	280	280	285	275	280	295	290	285	S	R	275	275		
21	255	255	265	255	270	260	R	325	305	280	340	285	280	285	280	290	295	300	300	285	285	285	285	280		
22	260	280	280	250	285	280	R	320	R	310	320	315	265	280	280	285	295	295	270	285	290	280	R	245		
23	245	250	265	265	265	275	295	295	320	295	305	295	305	295	295	335	295	305	315	295	305	300	295	305		
24	290	270	260	260	270	270	315	320	310	320	300	300	290	295	285	C	R	295	335	R	290	305	300	280		
25	275	275	265	265	270	280	315	325	315	C	315	330	300	300	295	295	310	295	300	295	S	305	295	290		
26	290	280	265	265	270	290	R	330	315	305	300	305	295	275	295	R	310	R	275	300	270	245	F	F		
27	235	240	250	260	240	285	255	230	250	240	270	300	305	310	320	310	305	310	310	300	295	305	285	275		
28	285	265	260	255	260	270	295	300	310	285	290	295	290	295	305	295	315	295	305	290	290	280	275	265		
29	235	250	255	260	250	265	300	300	290	310	295	S	290	290	290	300	300	310	305	290	300	285	260	280		
30	270	280	265	255	255	275	300	305	285	305	290	270	295	290	280	285	305	300	295	300	S	290	280	255		
31																										
	25	25	20	10	20	15	15	50	30	30	40	30	25	30	25	20	25	15	20	15	15	20	20	20		
Медiana	250	255	250	255	255	275	290	295	285	280	280	270	280	280	280	280	280	285	290	280	280	275	270	260		
Учтенo	28	27	29	26	28	27	23	27	28	29	30	29	30	30	30	28	29	28	29	28	22	27	26	28		
	240	240	240	250	250	265	285	270	275	270	260	260	265	260	260	265	270	280	280	275	275	265	260	250		
	265	265	260	260	270	280	300	320	305	300	300	290	290	290	285	285	295	295	300	290	290	285	280	270		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

h'F км сентябрь 1989 г.

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

поясное время

45° Е

(институт)
Кем составлена Потемкиной

Долгота 44°17' Е широта 56°09' N

Кем подсчитана Баташовой

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	285EA	305EB	345EB	300EB	310EB	290	245	250	250EA	245	285	300EB	255EA	250EA	260	255	255EA	260	260	250	250	265	275	270		
2	295EA	350EA	280EA	315EA	295EA	300	335EA	265EA	250EA	245EA	225	230	260	225	230	245	245	250	260	245	250	255	250	300		
3	300	295	305	325EB	310EB	300	255	250	245	245	215	255EB	250EA	260EA	235	255EA	250EB	255	260	260	250	255	300EA	295EB		
4	310EA	315EB	340EB	350EB	330EB	305	275	260	245	245EA	275EA	240	245	225	240	250	250	250	275	260	255	265	280	295EB		
5	310EB	320EA	340EB	335	335EE	300	240	260	230	225-H	250	215	230	240	245	235	235	245EA	255	270	255	255	280EA	280		
6	300EB	305EB	310EB	305EB	300EB	280	255	245	250	240EA	245	225EA	230EA	240EA	240	225	255	245-H	260	260	255	325EA	300	300		
7	345EA	350EA	355EA	340EB	335EA	300EA	285EA	245	245EA	240EA	225	210-H	220	235-H	245	245	250	250	260	280	250	270	300EB	305EB		
8	320EB	330EA	350EA	350EA	370EB	335	280	250-H	195-H	230-H	225	255EB	240	225	235	235	240	245	260	275	255	255	345EA	310EA		
9	340EA	310	300	315EB	320EB	305	295	255	250	240EA	225	245-H	210EA	245	230	250	250	255	255	255	270	275	260EA	280EA		
10	300EA	380EA	350EA	350EA	300EA	295	265	260	240	245	205-H	245EA	430EA	250	240	250	250	260	270	255	265	260EA	355EA	350EA		
11	340EA	370EA	330EB	320EB	330EB	320	285	255	245EA	230EA	235	225	220	225-H	240	240	250	255	260	255	265	265	270EA	270EB		
12	295EB	300	315EA	300	315EB	295	255	250-H	245	245	250	275	285EB	255EA	250	255-H	255	255	285	270	270	270	255	280		
13	290EB	300EB	320EB	315EB	305EB	290	255	250IC	250	235	240	235	225	235	220-H	235	255	255	255	250	255	270EB	280	295		
14	320EB	295EB	300EB	300	280EB	280	270	250	250	235	230	220-H	225-H	250	250	240	250	250	250	250	250	250	260	275EB		
15	270	280	295EB	300EB	295EB	295	220-H	250	240IC	235	240	245	240	245	245	245	245	255	250	240	230	250EB	455EB	400EB		
16	425EB	400EB	375EB	350EB	335EB	350	300	300EB	265	280EB	270-H	250	245	245	250	250-H	255	275	280	275	275	275	300EB	320EB		
17	325EB	350EB	355EB	355EB	330EB	335	300	280EA	250	250	235	225	245	240-H	235-H	250	245	255	185-H	250	250	265	260	275EB		
18	300EB	325EB	325EB	325EB	330EB	345	290	250	245	245	220-H	225-H	220	225-H	230	250	250	255	250	250	265	290EB	300	395EB		
19	440EB	435EB	475	385EB	415EB	385EB	350-H	300EA	275	240	250	290	250	245	255	250	260EA	280	305	290	295	300EB	300EB	345EE		
20	345EB	370EE	340EE	320EE	305EA	250	240	255	250	245	235	230	205-H	210EA	245EA	250-H	240	250	255	255	245	235	260EB	285EB		
21	300EB	300EB	305EB	295EB	275EE	280EB	190-H	240	235	230	250-H	215	225EA	225-H	235	240-H	240	250	245	235	250	250	250	250		
22	275EB	275	295EA	335EB	300EB	295EB	195-H	250	235	235	215	235	275EA	240	240	245	250	245	250	250	250	255	260EA	300EB		
23	325EB	335EB	305EB	295	300EB	290EB	280	245	250	230	230	240	235	230	240	250	245	265	265	250	240	240	250	240		
24	275EB	280EB	295EA	305EB	300	280EB	200-H	205-H	250	230	230	230	225	230-H	230	235IC	240	235	235	225	240	235	235	250		
25	255EB	290EB	300EB	285EB	295EB	275EB	240	230	240	235IC	230	250	230EA	250	245	250	250	245	245	235	250	250	235	245		
26	255	280	300EB	300EB	295EB	275EB	270-H	250	245EA	235	225	220-H	230	240	245	250	255-H	235	250	245	275	350EB	450EA	450EB		
27	400EA	410EB	365EB	330EB	380EB	410EB	350	300	275	255-H	245	250-H	245	240	240	245-H	205-H	250	245	235	245	250	250	250		
28	260EE	295EB	310EB	310EB	310	310EB	280	255	250	235	240	230	220-H	230EA	245-H	240	235	240	240	235	245	255	280	305EA		
29	320EB	325EA	335EB	320EB	315EE	290	275-H	255	250	250	225	220	225	235-H	250	290EB	250	250	240	240	250	255	280EB	285EB		
30	275EB	285EB	265EE	275EB	295EB	280EB	220-H	265	250	255EA	230EA	235EA	230	235	240	240	245	235	230	230	250	245	250	305EB		
31																										
	40U	55U	45U	35U	30U	40	40	10	10	15	20	25	20	10	10	10	10	10	15	20	15	20	50E	45E		
Медiana	300EB	310EB	320EB	320EB	310EB	290U	265U	250	250U	240U	230	230U	230U	240U	240	250U	250	250	255	250	250	250U	260U	295EB		
Учено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
	285E	295E	300E	300E	300E	265	240	250	240	230	225	220	220	230	235	240	240	245	245	240	250	250	250	260		
	325E	350E	345E	335E	330E	305	280	260	250	245	245	245	240	240	245	250	250	255	260	260	265	270	300E	305E		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

h'F2 км сентябрь 1989 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

Долгота 44°17' E широта 56°09' N

поясное время

45° E

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

Кем составлена (институт)
Потемкиной

Кем подсчитана Курицыной

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	300	330	L	L	L	L									
2								L	L	280	L	L	L	L	L	L	L									
3							L	L	L	L	300	L	L	L	L	L	L									
4									L	L	L	300	L	345	L	L	L	L								
5								L	L	390	L	L	L	335	L	L	L									
6									L	L	L	L	355	L	310	295										
7									L	L	L	L	345	L	340	L										
8								L		305	340	L	L	L	L	L	L									
9							L		L	L	310	L	L	L	325	L	L									
10									L	L	L	485	470	475	L	L	L	L								
11								L	L	L	L	L	360	400	L	L										
12									L	265	370	L	370	L	L	L	315	L								
13									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L								
14								L		L	L	L	280	355	L	L										
15									L	L	L	L	L	L	L		L									
16								L	550	470	545	465	440	445	L	L	L									
17									L	510	505	450	510	460	L		L	L								
18								L	L	L	L	L	285	L	300											
19							450	G	G	G	G	G	G	G	G	600	450	L								
20										L	L	L	L	L	L		L									
21										L	L	L	L	L	L		L									
22									R	L	270	265	325		245											
23								L	L	L	L	L	L	L												
24										L	250	255	L	L												
25										L	L	L	L	L												
26									L	265	260	L	L	L	L											
27							L	L	445	L	350	305	295	L	L											
28									L	L	L	L	L	L	L	L	L									
29								L	L	L	L	L	L	L												
30								L	L	L	L	L	L	L	L											
31																										
Медиана							450	G	550	350	345	305	350	420	320	450	380									
Учтено							I	I	3	8	10	9	14	8	6	2	2									
										270	300	280	290	350	270											
										470	505	475	440	470	340											

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тип Е 3 сентябрь 1989 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

поясное время

45° Е

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

(институт)

Кем составлена 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	fI						CI	CI	C2	CI			CI	CI	CI	CI	CI	CI	CI	CI		f2	f2	f2		
2	f2	f3	f2	f3	f2	C2	C2	C2	C2	C2	CI	CI	lI	lI	lI	lI	lI	l2	lI	CI	lICI					
3						CI	CI	CI	CI	C2			lI	lI	lI	lI	lI	l2	hI	CI			f4	f2		
4	fI					CI	CI	CI	hI	CI	C2	C2	lI	lI	l2	lI	lI	lI	CI	C2	fI	f2	f3			
5		fI			fI	CI	CI	CI		CI	CI	CI		lI		lI	hI	hI	CI	lICI			f3			
6						C2	CI	CI	CI	CI	CI	CI			lI	lI			C2	lI	lI	f2	fI			
7	f3	f2	f2		fI	CI	CI	CI	C2	CI	CI		lI	lI	lI	lI			C2	l2	lI					
8		fI	fI	f2		CI	CI	hI	CI	CI	CI			lI	lI	lI	lI		CI	l2	l3	f3	f3	f2		
9	f2	fI					C2	CI	CI	CI	CI	C2	lI	lI	lI	lI	lI	hI	lICI	CI			fI	f2		
10	f2	f2	f2	f2	f2		CI	CI	CI	CI	C2	lI	l2	l2	lI	lI		CI	C2	lI	lI	fI	f2	f3		
11	fI	fI						CI	CI	CI	lI	l2	l2	lI	lI	lI	lI	lI	CI	C2	f2	f2	fI	fI		
12			fI												lI		lI	hI	CI	lI	fI	fI	fI	fI		
13									lI	lI	lI	lI	lI	lI	lI	lI	lI	lI	lI	lI						
14								CI	C2	CI	lI				lI			lI	CI							
15								CI		CI	CI	CI	lI	lI	lI	lI			lI	lI						
16									lI	lI	lI	CI						hI	CI							
17							lI	C2	CI	lI	lI	lI	lI				lI									
18							CI	CI	lI	lI	lI	lI	lI	lI				CI	lI	lI	f2					
19			fI				lI	hICI	lI							lI	CI		CI							
20					fI		hI			hI		CI		CI	CI	lI	l2	CI	l2	l2	lI					
21					fI	fI	lI			CI	C2	CI	C2	lI	lI				lI	fI	fI	fI	fI	fI		
22			fI					hI	CI	C2	CI		CI	C2		lI	l2				fI	f2	fI			
23					lI			lI	hI	l2	CI	lICI	CI	CI	CI	C3	C3	l2	l4	l3	f3	fI				
24			fI		fI			CI	CI	CI		lICI	lI		CI			hI								
25								l2	lI			lI	lI			lI	CI		CI	fI						
26								lI	lI											l2				hI	hI	
27	fI						lI	lI	lI	lI	lI				lI	lI		CI						f2	fI	
28								lI	lI					CI					CI							
29	fI	fI					lI			lI	lICI	CI			CI		lI	lI	CI		fI	fI				
30								CI	CI	CI	CI	lI	lI	l2	lI	lI	lI	lI	lI	f2						
31																										
Медiana																										
Учтенo																										

Пробег частоты от

Мгн до

Мгн

мин.

Станция

(ручная, автоматическая)