

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

1. I 0. I МГц май 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

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																										
2																										
3																										
4			065	060	060																					
5		069				060																				
6																										
7																										
8	0500B04I		045																							
9	068		060																							
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21																										
22																										
23																										
24																										
25	040	047	047																				055			
26				053																						
27																										
28																										
29																										
30		070		060																						
31			065	062																						
Медленно																										
Учтено																										

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

РФ2 0.1 мгц май 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 Борисовой

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	053UR	052	048	047	048IC	054JR	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
3	C	C	C	C	C	C	C	C	080IC	086	088	096IC	094	092	095	093	093	089	092	091	091	088	076IC	068		
4	068	062	056	051	052UR	056	058	059	062	070	081	093-V	093	091	091	091	087	088	090	088	085	079US	071	065		
5	063UR	058	056	053IC	C	F	061	054JC	059-F	052	059	B	064	064	064	061	063	066	064	064	064	060	060	055UR		
6	050	046	049	048	047	056	057JR	060	064JR	071	079	086	090	089	090	088	089	087	085	084	082	080US	077	070		
7	064	058	057	058	061JR	072	075US	076	077	078	078	081US	086	080	077	076	070	069	068	074	068	068-V	054	049UR		
8	F	F	F	036IF	041IR	045	051	054UR	056	061	064	065	067UR	065	064	065	065	064	063	067	067	066	067	063		
9	061UR	057UR	053UR	052	058	067UR	075	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
10	C	C	C	C	C	C	C	C	085	084	084	086	087	087	084	084	083	082	081	081	081	081	080	080		
11	078	070	068	068	069	077US	085	091	098	101US	101	098	097	097	094	092	090	088	090	088	089	089	086	081		
12	078	073	069	066	067	070	079	086	093	095	101	096	100	095IS	091	088IS	086	086	088	087	086	085JR	080US	078IS		
13	072US	070	067	061	061	069	077	083	089	095	095	094	093	095	089	090	088	088	088	086	089	088	081	079IR		
14	074	072	067	063UR	064JR	068	070	073US	073	072	081	080	082	078	074	072	072	073	074IS	072	073	068-F	067	071		
15	066	067	064	067	069	081	086	087	086	091	093	097	100	100	096	096	090	087	088	088	088IC	088	082UR	R		
16	071	067	063	061	061JR	063UR	070	080	089	095	096	097	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	101	098UR	092	090	091	091IR	094	088	084	080JR	080US	077JS		
21	070	070	067	066	072	085	092	096	095	101	101	098	096	098	098	094	090	084	082	083	077	079JS	079	073		
22	067	062	062	061	067	073	074US	071	070	069	069	069IC	068	067	065	067	065UR	067	068	069	074US	070	070	064UR		
23	061	054	043	044JR	R	054IR	059	065	069	079	084	093	093	087	078	077	074IA	077	076	077	083UR	086	074UR	069		
24	068	063JS	060	049	052	052	055	054IR	059IR	062UR	067IC	076	074US	079US	073	074	065	066	065	064US	067	055	044	036-F		
25	028	034	040IF	043-F	047	051	052	054	064	058	059	064	063	064	061JS	063	063	061	062	061	061	063	064	057		
26	056UR	051-V	050	F	056	057JR	057	058	060	065	066	071	071IA	071	070	072	068	069	068	066	069	071	074US	063UR		
27	061UR	059	049IR	048	049UR	050	053	051	057IS	059	062	068-V	071	071	066	064	064	064	063	064	063	065	069	073US		
28	064	060IR	058	055	056	058	061	061	067	077	082	085	080	080	082	079	078	075US	083	080	076US	081	C	C		
29	067	063US	061US	058	060US	058	058	060	059	065	066	070	072	074	069	070	069	067	069	071	073	070	070	067		
30	063	061	053JR	053	060	059	057	064	062	063	063	063	067	067	067IA	068US	065	064	064IA	063	065	067	071	068US		
31	064JR	058	F	055IR	060	065	069	069-V	072US	069	068	066	068	067	066	065	062	063	063	065	068	067	063	066-V		
Медiana	009	010	014	013	012	016	018	022	025	024	024	027	024	025	025	022	023	021	024	020	016	016	013	010		
Учтено	064	061	058	055	060	059	060	064	070	072	080	085	084	080	078	076	073	074	075	076	075	075	071	068		
	061	057	050	048	052	054	057	058	061	064	066	069	070	069	066	068	065	066	064	066	068	067	067	063		
	070	067	064	061	064	070	075	080	086	088	090	096	094	094	091	090	088	087	088	086	084	083	080	073		

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)

ФР 0.01 МГц май 1989 г.
(характеристика)(единицы)(месяц)(год)
Станция Горький НИРФИ
Долгота 44°17' Е широта 56°09' N

поисное время 45° Е

(институт)
Кем составлена Потемкиной
Кем подсчитана Морозовой

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						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
2						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
3						C	C	C	C	I	I	C	I	700UI	530UI	L	530UI	L								
4						320UI	L	480UI	480	540	570UI	540UI	630UI	L	I	I	L	L								
5							C	C	450	450UR	470	B	510	520-H	510-H	470	490	450	380UI							
6						L	L	470UI	480	520	L	550UI	590UI	630UI	590UI	530UI	L									
7						L	L	480UI	520	530	540	540	540UR	550	550UI	540	I	L	L							
8						L	L	450	490	510	510	530	550	550	530	520	500UI	L	L							
9						L	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
10						C	C	C	530	590UI	600	590	610	610	610	L	L	L								
11							L	L	A	I	L	680UI	I	640	600	L	L	L								
12						L	L	L	L	L	600UI	660UI	660UI	I	S	610UI	S	L	L	L	L					
13						L	L	L	690	L	610	630UI	660UI	I	650UI	620UI	L	L								
14						L	L	460	480	520UR	R	540UR	580	580	600	610UI	560	540	490UI	L	L					
15							L	L	560UI	L	590UI	600	L	I	630UI	650UI	L	L	L	L						
16						L	L	L	L	L	560UI	570UI	570UI	C	C	C	C	C	C	C	C					
17						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
18						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
19						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
20						C	C	C	C	C	C	C	C	L	L	600UI	L	L	A	L						
21						L	L	L	540UI	560UI	580	L	600UI	580UI	540UI	L	L	L								
22						L	440	L	500UA	500	520	530IC	540	550	540	530	L	L	A	A	A					
23						L	440UI	L	530	550	550	560	580UI	540		540	A	500UI	L	L						
24						L	L	420	460	450	480UR	500IC	520	530	520	530	510	500	470UI	L						
25						L	L	450UI	480	500	530	530	500UR	520-H	530	530UI	530	500	L	L						
26						320UI	L	440UI	440	460	500	520-H	530UA	A	540UI	540IA	530	530	A	A	A					
27							R	440UI	470UA	470IA	520UA	510	520	520	510	530UI	480	490UI	430UI	L						
28						C	C	530UI	540	560UI	530	580UI	580	550UI	550	550UI	L	L								
29						L	L	L	470	450UR	500	540	530	L	540	L	510UI	L	510UI	L	L					
30						L	L	L	450	490UI	490	500	510	550	A	530UA	540IA	530	540UI	L	A	L				
31						L	L	L	490UC	520	530	510	530	530-H	510	540	520	490IC	L	L	A					
Медiana						320UI	320UI	440UI	480	500	530	540	540	550	550	540UI	530	500	490UI	400UI						
Учтенo						I	I	6	I5	I8	2I	2I	20	I6	2I	2I	I5	I0	6	2						

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)

Р E 0.01 мгц май 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

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					200	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
2					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
3					C	C	C	C	C	340	360	360IC	360IR	350	340UA	A	330	290IA	250	210IA	A	A				
4					B2IO	250UR	300	320	340	360	360	360	360	350	340	320IR	290	260	210	B	B					
5					I80UB	220	250	290IC	330	350	360	B	380	370IA	360	340	330	300-H	250	220	I60	B				
6					I70UB	210-H	270-H	300	330	360	370	380IA	380IA	380IA	370UA	350	330	300	270IR	A	A					
7					200	260	310	330	360	380	380	A	A	370	350	330	310	270	220IA	I80UA	B					
8					230	270	300	310	A	A	A	A	380UR	370IA	350	340	310	260	210	A	A					
9					A2IO	260	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
10					C	C	C	C	350	370UA	380	350IA	380	380IA	A	A	A	A	280	220	A	A				
11					I70UA	240IA	280	320	350	370UA	390	390IA	380	A	A	A	A	A	R	220	A					
12					I70UR	230-H	280	310	340	370	400	400	400	390IS	380IC	360IS	350IR	320	290	220	A					
13					B	I60UB	220	280	310	330	360	A	390UA	A	A	A	370IA	360UA	320IA	280UR	210	A				
14					A	220UA	260	300	A	A	A	A	390UA	A	A	360	340	310	270	210	I70UA	A				
15					I40UB	A	240UR	290	320	350	360	A	A	A	400	380IA	360IR	350	310IR	270	220	C				
16					B	I80	230-H	270	310	330	360	380IR	390	C	C	C	C	C	C	C	C					
17					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
18					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
19					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
20					C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	380	360	350	310	280	220	A	A	A			
21					B	I90UA	230IA	270	A	A	360IA	370	390	390	380IA	380IA	350	340IA	310	290IA	230	A				
22					I40UB	200-H	240	270	300	330UR	360	380	C	A	A	380	370UA	C	C	C	240	A	A			
23						240	280	310	330IR	360	370	390	400	390IA	370	360	350IR	320	290	250	A	I30UB				
24					A	I80	230UA	270	300	330	340IA	360IC	380UA	380	380	360	360IA	340	320UR	290	250-H	I80	A			
25					I20UA	I80IA	220IA	260	300	330UA	350UA	360	360	370UA	380UA	360-H	350UA	330	310	270	240IA	A	A			
26					A	A	280UA	A	320	340	350	360	A	R	360IR	360	340	A	A	230	A	A				
27					B	A	270	300	310	340	350IA	360IA	360	360IA	350UA	350	330	300	270	230		B				
28					B	C	270UC	C	320	340	C	C	A	A	A	360	330	310	280	220	A	A				
29					I40UA	A	220	270	310	350	360UA	A	A	A	380	370IA	360IA	340IR	310	270-H	220IA	A	I50UA			
30					I90IA	240-H	270	A	A	360	360	A	A	A	A	A	350	300IC	270	230	A	A				
31					230UA	A	C	C	C	C	C	C	C	380	370UA	360UA	340IC	310	280	240IA	A	A				
Медiana					I40UB	I80	230	270	300	330	360	370	380	380	370	360	340	310	270	220	I80	I40UB				
Учтенo					4	II	2I	22	17	19	2I	17	15	13	15	18	20	2I	20	2I	23	4	2			

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиотехнический институт (НИРФИ)

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

45° E
поясное время

Кем составлена Потемкиной
Кем подсчитана Борисовой

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	018EB	015EB	015EB	015EB	C	022	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	040	040	036EG	053	057JA	041	060JA	030-G	042	025	021	019	016	C	016UR
4	036JA	033JA	010EE	012EB	019EB	017UR	025EG	030EG	032EG	034EG	038	040	040	058	042	022-G	020-G	029EG	026EG	021EG	020EB	018EB	017EB	017EB
5	018EB	016EB	016EB	015EB	018EB	022EG	025EG	029EG	033EG	035EG	036EG	C	042UR	040	039	018-G	033EG	030EG	015UR	022	016	012EB	010EE	012EB
6	013EB	010EE	010EE	015EB	017EB	021-H	027EG	030EG	033EG	039	042	045	042	042	045	035EG	033EG	030EG	027EG	031	028	033JA	035JA	034JA
7	030JA	017EB	010EE	016	020	028	032	040	039	040	042	042	041	040	037EG	035EG	033EG	033UR	032	042JA	025	019	016EB	012EB
8	016EB	028JA	021JA	021JA	018UR	016UR	015UR	015-G	036	039	041	050	043	038EG	039	032-G	025-G	020-G	031	032JA	031JA	040JA	043JA	052JA
9	051JA	039JA	025JA	023	022	024UR	030	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	048	051JA	049	045	051	043	043	039	040	038	030	031UR	052JA	032	020	016UR
11	016EB	025	015EB	015EB	017	023AR	031	052	064JA	050	039EG	058	063JA	058JA	043	043JA	043	045	040	063JA	026	016	015EB	015EB
12	015EB	016	014EB	014EB	017EG	023EG	028EG	038	021-G	037EG	040EG	046	040EG	039EG	042UR	036ES	035EG	040	032	026UR	025	045	050JA	015EB
13	015EB	015EB	012EB	015EB	016EB	025	032	039	053JA	039	040	046	042	041UR	044	043	038JA	036	032	045	039	093JA	022	012EB
14	018	015EB	023JA	034	020	024	031	037UR	037	040	040	040	043	040	041UR	020-G	036	020	030	025	018	024	015EB	014EB
15	015EB	013EB	016EB	014EB	015AR	024EC	043	039	043	065JA	040	059JA	050	040EG	046	041UR	035EG	031EG	037	026AS	C	029JA	016UR	040
16	034JA	029JA	017	013EB	018EG	023EG	032	039	052JA	063JA	045	041	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
21	016EB	016EB	015EB	016EB	020	035UR	042	041UR	040	059	053	045	040	040	040	040	038	036AR	050JA	050	038	030	018EB	
22	016EB	015EB	015EB	014EB	020EG	024EG	032	043	056	045	050JA	C	044	040	040	039	C	C	052JA	050JA	058-M	037UR	030	023
23	018EB	013EB	016EB	016EB	020EB	024EG	031	038	056	068JA	094JA	042	042	040	037	036	076JA	045	029EG	025EG	020	013EB	015EB	016EB
24	017EB	015EB	010EE	016JA	018EG	023	027EG	036	040	042	C	038	038EG	038	040	037	034EG	032EG	040	028	030JA	016	017	015EB
25	012EB	015EB	019	019	025	026UR	030	032	036	040	040	040	038	036-G	039UR	040	033EG	031EG	040	031	059JA	037JA	033JA	029JA
26	012EB	023	035JA	035JA	021	029	030	036	032EG	036	046	059JA	074JA	048JA	058JA	042	050	065-M	068JA	043JA	032JA	022	021	016EB
27	030	015EB	016EB	018EB	021EB	025AR	027EG	034UR	047JA	053-M	058JA	041	041UR	041	017UR	011AR	011AR	026UR	020-G	018-G	044ES	020EB	017EB	012EB
28	018EB	018EB	021EB	019EB	022EB	C	C	C	040	060JA	041	041UR	038AR	046	040	032-G	030-G	031EG	028EG	034	029	030JA	C	C
29	015EB	023JA	024JA	015	022	028	030UR	035JA	060JA	060JA	040	040	040	031UR	039UR	043	040	034	015-G	029	023UR	018	013EB	016EB
30	028	024	014EB	020	024	019-G	031	033	041	038	041UR	050	058JA	076JA	086JA	046JA	035EG	060JA	058-M	041JA	024	024AR	015EB	030
31	025	024JA	027	015EB	024AR	028AR	031AR	C	C	C	C	040	040	043	044	039	039	035	060JA	063JA	048JA	043JA	033	028JA
	011D	009D	007D	004D	004D	007	005	007	016	020	006	006	007	004	005	014	007D	012D	017	018	022	021	015D	013D
Медiana	018EB	016EB	016EB	016EB	018U	024U	030	036	040	040	041	042	042	040	041	038U	032U	034	032	032U	029	026	018	016EB
Учтенo	24	24	24	24	23	23	22	20	22	23	22	22	24	24	24	24	23	23	24	24	23	24	22	23
	015E	015E	014E	015E	018E	020	027	032	036	039	040	040	040	040	039	028	033E	030E	023	026	023	017	015E	015E
	026	024	021	019	022	027	032	039	052	059	046	046	047	044	044	042	040	042	040	044	045	038	030	028

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

№ 0.1 мГц май 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	018EB	015EB	015EB	015EB		0022		C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
2		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
3		C	C	C	C	C	C	C	C	C	0040	040	036EG	044	055	040	039	025-G	035	018-G	021	018	016		0016UR	
4	020	015	010EE	012EB	019EB	017UR	025EG	030EG	032EG	034EG		G040	040	052	042	022-G	020-G	029EG	026EG	021EG	020EB	018EB	017EB	017EB		
5	018EB	016EB	016EB	015EB	018EB	022EG	025EG	029EG	033EG	035EG	036EG		B042UR	039		G	018-G	033EG	030EG	015UR		G		G012EB	010EB	012EB
6	013EB	010EE	010EE	015EB	017EB	021-H	027EG	030EG	033EG	039	041	042	041	041		G	035EG	033EG	030EG	027EG	031	028	030	020	016	
7	015EB	017EB	010EE	015	020	028	032	040	039	038	042	040	040	040	037EG	035EG	033EG	033UR	031	022		G015EB	016EB	012EB		
8	016EB	015	016	017	018UR	016UR	015UR	015-G	035	036	040	041	040	038EG	039		030-G	025-G	020-G	031	030	028	031	020	034	
9	041	032	018	016	020	024UR	030		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10		C	C	C	C	C	C	C	C	047	050	040	045	040	041	038	040	038	034	030	031UR	052	023	019	016UR	
11	016EB	016	015EB	015EB	017	023DR	031	044	064	045	039EG	042	048	040	043	040	043	044	040	062	026	016	015EB	015EB		
12	015EB	016	014EB	014EB	017EG	023EG	028EG	035	021-G	037EG	040EG	045	040EG	039EG	042UR	036ES	036EG	036	031	026UR	022	016	032	015EB		
13	015EB	015EB	012EB	015EB	016EB	025	030	035	043	038	040		G042	041UR	043	038	036	035	030	040	033	029	015	012EB		
14	016	015EB	019	033	020	024	029	037UR	037	040	040	040		G	040	041UR	020-G	036	016-G	029	025		G015	015EB	014EB	
15	015EB	013EB	016EB	014EB	015DR	024EG	041	037	042	046	040	049	044	040EG	044	041UR	035EG	031EG	035	026LS		C022	016UR	038		
16	025	025	015EB	013EB	018EG	023EG	032	037	051	042	042		G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
17		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
18		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
19		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
20		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
21	016EB	016EB	015EB	016EB	020	035UR	042	041UR	038	052	049	045	040	040	040	039	036	036	036DR	050	049	038	020	018EB		
22	016EB	015EB	015EB	014EB	020EG	024EG	032	040	050	045	040		C040	040		G	G	C	C	051	050	054	037UR	025	018	
23	018EB	013EB	016EB	016EB	020EB	024EG	031	038	050	049	040	042		G	040		G	G	076AA	035	029EG	025EG	020	013EB	015EB	016EB
24	017EB	015EB	010EE	014	018EG		G027EG		G	036	040		C	G038EG		G	G	037	034EG	032EG	034	028	030	015	014	015EB
25	012EB	015EB	013EB		G	020	026UR	030	032	035		G	G	G	G	G039UR		G	033EG	031EG	036	029	034	020	015	014
26	012EB	013EB	018	025	020	029		G	036	032EG	036	046	053	074AA	048	058	042	044	060	061	040	032	020	020	016EB	
27	020	015EB	016EB	018EB	021EB	025UR	027EG	034UR	047	053	052	040	041UR	039	017UR	011UR	011UR	026UR	020-G	018-G	044ES	020EB	017EB	012EB		
28	018EB	018EB	021EB	019EB	022EB		C		C	C	039	040	040	041UR	038DR	046	040	032-G	029-G	031EG	028EG	034	029	025		C
29	015EB	018	017		G	021	028	030UR	034	040	042	040	039	039	031UR	039UR	037	040		G	015-G	025	023UR		G013EB	016EB
30	015EB	014	014EB	018	020	019-G	030	033	034	038	041UR	044	055	053	086AA	037	035EG	039	056AA	041	021	024DR	015EB	022		
31	019	018	017	015EB	024DR	028DR	031DR		C	C	C		C040	040		G	G	G	039	033	048	055	029	037	029	018
Медiana	016EB	015EB	015EB	015EB	018U	023U	030	035	038	040	040	040	040	040	039	034U	030	033	031	030U	028	020	015	016EB		
Учтенo	24	24	24	24	23	23	22	20	22	23	22	21	24	24	24	24	23	23	24	24	23	24	22	23		

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

(M3000)F2 0.01 май 1989 г.

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

полное время

45° E

Кем составлена

(институт)

Потемкиной

Долгота 44°17' E широта 56°09' N

Кем подсчитана

Баташов

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	255	250	250	255	C	R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	275	275	C	280	270	270	270	280	280	280	290	290	280	C	265		
4	250	240	270	235	250	285	260	260	260	265	260	280	270	275	265	275	275	265	280	275	270	280	265	260		
5	255	240	245	C	C	F	260	C	210	210	220	F	250	225	250	240	250	270	280	280	280	270	280	270		
6	240	240	245	250	275	285	R	265	R	270	255	270	250	245	240	265	275	265	280	285	260	265	255	240		
7	255	240	240	255	R	275	275	265	245	245	230	235	240	240	260	250	260	270	250	280	280	265	240	235		
8	F	F	F	F	R	240	240	220	230	225	250	245	240	245	250	245	265	270	280	270	270	280	255	260		
9	260	255	265	270	270	270	265	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
10	C	C	C	C	C	C	C	C	245	250	250	245	250	250	260	260	265	270	280	280	280	270	260	260		
11	270	260	250	250	260	250	250	255	255	260	265	255	245	245	255	260	255	275	280	275	270	270	270	260		
12	260	260	250	260	260	260	280	255	260	260	270	260	260	S	250	S	240	255	265	270	250	R	250	S		
13	250	255	255	245	265	260	260	265	260	265	275	265	260	260	255	280	275	275	275	275	270	260	255	R		
14	255	250	245	250	R	250	250	245	245	230	240	245	255	245	250	250	260	255	S	270	270	255	255	260		
15	250	260	250	265	260	270	260	260	260	260	260	260	255	260	260	265	270	265	275	270	C	270	300	R		
16	240	230	230	230	R	250	255	255	255	280	260	265	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
21	260	240	260	260	260	260	270	270	270	280	280	265	260	265	275	280	310	285	280	290	285	S	280	270		
22	255	260	270	265	260	245	255	260	255	245	245	C	255	260	250	260	245	265	275	275	280	285	270	275		
23	260	240	240	R	R	R	270	260	260	265	270	265	275	275	255	275	A	265	275	270	265	275	255	245		
24	250	S	250	270	270	250	255	R	R	240	C	245	245	240	245	255	255	265	275	265	275	300	250	250		
25	250	265	F	270	255	265	240	220	260	225	225	250	250	260	S	260	270	280	290	290	290	290	265	270		
26	260	245	260	F	270	R	260	260	270	265	270	270	A	270	250	265	260	260	280	270	275	270	270	255		
27	245	255	R	250	265	260	270	230	S	230	225	245	285	265	270	265	265	265	265	285	275	275	275	270		
28	255	R	255	270	270	280	280	285	260	270	265	290	275	255	280	265	270	255	275	285	275	260	C	C		
29	255	255	260	260	265	275	275	265	235	245	240	265	260	255	260	280	275	275	275	270	275	270	270	255		
30	260	260	R	260	260	280	260	265	260	260	250	230	260	255	A	260	270	265	A	285	285	275	260	270		
31	R	265	F	R	265	270	260	255	265	255	260	245	260	250	260	265	260	270	280	280	280	280	270	265		
Медiana	10	20	15	15	10	25	15	10	15	25	30	20	10	25	10	10	20	10	05	15	10	10	15	15		
Учтенo	255	255	230	260	265	260	260	260	260	260	260	260	255	255	260	265	265	265	280	280	275	270	260	260		
	22	21	19	19	17	20	22	20	20	24	23	21	23	23	22	23	23	23	22	24	23	21	22	19		
	250	240	245	250	260	250	255	255	245	240	240	245	250	245	250	260	255	265	275	270	270	270	255	255		
	260	260	260	265	270	275	270	265	260	265	270	265	260	265	260	270	275	275	280	285	280	280	270	270		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

h'F км май 1989 г.

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

поясное время

45° Е

Кем составлена Потемкиной

Долгота 44°17' Е широта 56°09' N

Кем подсчитана Баташов

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	305EB	320EB	305EB	295EB	C	290	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	240EA	240	C	240EA	295EA	235	235EA	230	250	255	260	255	255	270IC	285		
4	315EA	345EA	305	295	325	295	250	260	240-H	215	210	245	225EA	295EA	250EA	225-H	250EB	255EB	295EB	275	275	250	260EB	295EB		
5	300EB	325EB	320EB	290EB	295	290	C	C	245	255	235	B	270EA	250	230	240	250	260	260	295	285	260	270	275EC		
6	330EB	330EB	330EB	305	300	255	245	240	230-H	225-H	240EA	235EA	235	220EA	225-H	235	235	250	260	270	275	280EA	275	275		
7	290	335EB	320EB	300	310	285EA	255	265EA	255EA	250	250EA	235	245	235	250	240	250	240-H	280	300	300	250EB	320EB	315EB		
8	380EB	395EA	370EA	355EA	335EB	285	285-H	250	225EA	225	230EA	235EA	230	230	225	230-H	205-H	250	255EA	300	290	300EA	280EA	345EA		
9	380EA	350EA	300EA	300EA	305	275	260	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
10	C	C	C	C	C	C	C	C	300	315EA	220EA	240EA	235	240-H	235-H	250	240	240	250	275	310EA	275	280	280		
11	285	295EA	300EB	305	295	265	250	280EA	A	275	230	235-H	250EA	240	245EA	240	270EA	285EA	285EA	330EA	275	260	255	275EB		
12	285	300	300EB	310	320	270	250	235	235	240	245	245EA	225-H	230IS	230	235IS	240	250	265	280	275	280	315EA	290EB		
13	310EB	305	300	305	300	255	255	245	255	230-H	225EA	230	210-H	230EA	235EA	225	240	245EA	255	280	295	275	270	255		
14	290EA	300EB	315EA	350EA	325EA	260EA	250	250EA	240	250EA	235	230	235	210-H	225	225-H	245-H	255	255	275	275	295	290	300EB		
15	300EB	300	285EB	300	285	275	270EA	245	255EA	260	220	270EA	240EA	225	250	240	240	240	260EA	350ES	C	270	280EA	350EA		
16	330EA	350	330EB	335	300EA	255	255	250EA	295EA	250EA	235EA	220-H	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
21	290EB	290	285EB	300	295	290EA	290EA	270EA	250	A	285EA	240	220	245EA	245	235EA	240	235	285	285	300	305	280EA	270		
22	275EB	275EB	295EB	300	300	270	250	295EA	A	290EA	245EA	C	225EA	225	230	230-H	245	280EB	A	A	A	290EA	290EA	260EA		
23	285EB	325EB	375EB	375EB	310	295EB	250	260	415EA	350EA	250EA	220EA	230-H	215	220-H	235	A	250EA	265	275	280	265	300EB	315		
24	305EB	290EB	300	310	305	260	250	235	230	250EA	C	245	255	240	240	245	230-H	235-H	300-H	285	285	250	360EA	350EB		
25	355EB	350EB	335EB	320	305	275	260	245	235	225	205	205	225	245	225-H	235	280-H	245	275EA	270	300EA	280	280EA	290EA		
26	300	335EB	330EA	405EA	300EA	275EA	250-H	250EA	250	225-H	270EA	A	A	300EA	A	255EA	295EA	A	A	A	295	280	280EA	325EB		
27	350EA	315	300	330	300	360EB	300EB	240	A	A	A	235EA	235EA	230	225	225	225	245	255	260	330ES	285	280EB	265EB		
28	300EB	300EB	310EB	300	275	270EA	280EC	250EC	250EA	230EA	225EA	225EA	250EA	280EA	210-H	205	240	225-H	250	275	280	290	C	C		
29	310EB	325EA	325	320	290	265EA	250EA	245EA	300EA	215EA	230	225	200-H	215	235	225	245EA	240-H	265	265EA	280	270	280EB	300EB		
30	300	295EA	290	325	280	255	250	230	235	225	230EA	230	A	A	A	225	225	250EA	A	250	290	350EC	275	240		
31	300	320EA	310EA	330	355EC	305EC	275EC	410EC	250	235-H	225EC	225EA	225	205-H	230	215-H	245EA	230-H	365EA	A	250EA	295EA	285EA	285EA		
Медiana	300U	35U	30U	20	20	20	10	20E	20E	30E	20	20E	15E	20	15	15	15	10	20	15	15	25	25E	55E		
Учтенo	300EB	320EB	310EB	305U	300U	265U	250	240U	240U	230U	230EA	220U	225U	230U	230	230U	240	245U	260U	275	280	275U	280EB	290EB		
	24	24	24	24	23	24	22	21	20	22	22	20	22	23	22	24	23	22	21	21	22	24	23	23		
	290E	300E	300E	300	290	260	250	240	235	225	225E	220	225	220	225	225	235	240	250	265	275	260	265	260		
	320E	335E	330E	320	310	280	260	260E	255E	255E	245E	240E	240E	240	240	240	250	250	270	280	290	285	290E	315E		

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)

h'F2 км май 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

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
2						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
3						C	C	C	C	L	L	C	I360	335	L	300	I									
4					310		L	440	420	420	385	325	340	L	L	L	L	I								
5							400EC	530	600	675	550	B	500	515	470	525	450	395	335							
6						L	L	415	410	400		I360	355	380	375	325	L									
7						L	L	360	400	425	480	470	440	445	390	430	L	I	L							
8						L	L	580	560	555	500	515	500	500	485	475	405	I	L							
9						L	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
10						C	C	C	375	400	425	430	420	410	405	I	L	I								
11							L	L	355	L		I400	L	375	395	I	L	I								
12					L	L	L	L	L	380	360	380	L	S	405	S	L	I	L							
13						L	L	430	L	375	345	360	L	390	380	I	L									
14					L	L	415	410	520UR	525	450	430	420	455	440	480	445	375	L	L						
15							L	375	L	385	385	L	L	375	390	I	L	I								
16						L	L	L	L	325	310	350	C	C	C	C	C	C	C	C						
17						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
18						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
19						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
20						C	C	C	C	C	C	C	L	L	375	I	L	R	L							
21						L	L	L	315	320	345	L	360	355	330	L	L	I								
22						L	365	L	420	455	460	460IC	465	455	475	430	L	I350EA	330EA	335EA						
23						L	400	L	410	380	405	370	350	335	L	375	355IA	335	L	L						
24						L	L	450	R	R	530	490IC	450	455	405	405	440	380	L							
25						L	L	525	610	440	605	595	495	495	475	460	450	415	L	L						
26					375		L	435	430	450	450	430	420	420IA	420	410	380	425	415	400	310					
27							445	575	540	545	570	465	425	400	385	450	450	395	375	L						
28							405	360	405	375	375	320	375	400	350	400	350	L	L							
29						L	L	L	400	540	480	505	455	L	415	L	375	L	365	L	L					
30						L	L	L	425	460	450	480	550	440	470	450IA	435	405	L	A	L					
31							L	L	415	400	440	445	495	470	490	480	450	470	L	I380EA						
Медiana					375	310	415	425	420	430	430	430	425	410	405	430	420	380	360	330EA	335EA					
Учтенo					I	I	9	15	18	22	21	20	17	21	21	15	12	7	4	3	I					
							400	400	400	380	370	365	370	380	380	380	380	365	335							
							450	530	460	525	495	470	470	460	455	450	450	395	400							

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тип Е_c май 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

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						C12I	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C2	C2		CI	C2	C2	CI	2I	22	2I	22	2I	C22I	C	2I		
4	22	22				2I					hI	C2	CI	C2	CI	2I	2I									
5													CI	CI	CI	2ICI			2I	hI	hI					
6										C2	C2	CI	CI	C2	CI					CI	C4	22	24	2I		
7	2I			2I	C2	C22I	C12I	CI	C2	CI	CI	CI	CI	CI				hI	h2	CI	hICI	CI	24	22	23	
8		2I	23	23	2I	2I	2I	2I	C12I	CI	C2	22	2I		C1222CI	22	2I	hI	C22I	CI	24	22	23			
9	25	24	23	2I	2I	h12I	hI	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C2	C2	CI	C12I	CI	CI	CI	C2	hICI2I	hICI2I	h12I	h2	C4	C2	22	2I		
11		22			2ICI	h12I	C12I	C2	C2	C2		CI	C2	CI	C2	C2	C22I	C122	C32I	C322	C22I	2I				
12		2I						CI	2ICI			CI			CI			C2	CI	CI	C2	2I	22			
13					C12I	C2	CI	C2	CI	CI	CI	C2	C2	C2	22	22	C122	C122	CI	C2	23	2I				
14	2I		22	22	CI	CI	CI	C2	CI	C2	C2	CI	CI	C2	C2	2I	h12I	2IhI	h12I	C2	CI	22				
15					2I		C2	CI	CI	CI	CI	C2	CI		hICI	h12I			hI	C2		22	2I	23		
16	22	22	2I				C122	CI	C2	CI	CI	CI		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
20	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	CI	CI	CI			h2	hI	C3	C2	CI	C2			
21					hI	h3	h4	C3	CI	C2	C2	C2	CI	CI	CI	C2	C1hI	CI	CI	C3	2I	2I	24			
22							C2	CI	C2	C2	CI	C	C2	CI	CI	CI	C	C	C2	CI	C2	2I	22	2I		
23							hI	C2	C2	C2	C2	CI	CI	CI	hI	CI	C3	hI			C2					
24				2I		CI		CI	CI	C2	C	CI		CI	CI	CI			hI	CI	C3	CI	h12I			
25			2I	hI	h12I	C22I	CI	CI	C2	CI	CI	CI	C2	C2	CI	CI			h2	hI	C2	C2	2I	22		
26		2I	22	23	22	2I	C2	CI		hI	C2	C3	C2	C2	CI	C2	C2	C3	C2	C32I	C2	C3	2I			
27	22					2I		CI	C3	C2	C2	C2	C2	C2	2ICI	2ICI	2ICI	2I	2I	2IhI						
28								C3	C2	CI	CI	2I	2I	C2	2I	2I			C2	C2	22		C	C		
29		22	22	CI	C2	C2	hICI2I	C12I	C2	C2	CI	CI	C12I	2ICI	C12I	C22I	CI	hI	2ICI	C2	CI	2I				
30	22	22		22	23	2I	CI	CI	hICI	C2	C2	C2	C2	C4	C4	C2		CI	CI	C2	2I	22		22		
31	2I	22	2I		C2	CI	CI		C	C	C	C	CI	CI	CI	CI	hI	hICI	C2	C2	C3	22	22	23		
Медiana																										
Учтенo																										

Пробег частоты от

1.0

Мгн до

18.0

Мгн

20

сек.
XXX

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)