

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

Р I 0.1 МГц май 1990 г.
(характеристика)(единицы)(месяц)(год)
Станция Горький НИРФИ
Долгота 44°17' E широта 56°09' N

полное время 45° E

(институт)
Кем составлена Потемкиной
Кем подсчитана

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																										
2																										
3																										
4																										
5																										
6																										
7																										
8		069																								
9																										
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15				070																						
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21																										
22																										
23			047																							
24			069																							
25																										
26																										
27																										
28																										
29				078																						
30		073	067																087							
31																										
Мелкая																										
Учтен																										

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

№ 0.1 МГц май 1990 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

поясное время 45° Е

Кем составлена Потемкиной

Долгота 44°17' Е 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	042-FO38	038	034	038	043	C	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	086	095	101UR	108	102	096	098	099US	092	097	091	091	088	080	073JS	067		
4	057	055IR	050	044	042	046	043	046	051	061	071	080	081	084	084	082	083	084	082	078	074	076	069	063		
5	061US	058UC	049	045	045	054	063	076	036	096	098	099	102JR	102	103	103	093	088	087	085	085	085	079JS	073US		
6	065	064	056	053	050	058	068	080	092	100IC	108	112	104UR	101JR	095	094	090UC	088	089	092	094	090	080US	073		
7	065	061	058	055	058UC	063	069	077	085	093	098	102	097	094	090	090	030	086	088	090UR	090	090	086	076JR		
8	069	C	059JC	060	061IC	074US	086	095	101JS	101JR	108	109	105	103	093	087	086	086	090	093	093	088	083UR	078JS		
9	069	063	057	050IC	050	062JC	077	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	062	066	082	090	091	094	093	087	084	077	074US	072IS	073IA	070	072US	064	057		
11	049	046	044	043	044	055UR	058UR	060	068	070	075	077	081	081	079	077	072	076	073	069	069	069	060	055JC		
12	046	047JC	042	040	041	045UR	050UR	053IR	058IR	065	067-V	073	077	076	078	080US	075	075	074US	078	082	082UR	075US	072		
13	063IC	060	C	055UC	055IC	064JC	068	071	077	081	085	085	088	085	084	084	081UR	081	080	081	073	082	083	070		
14	070	069	058	057	059	062	064	067	069	075	082	083	083	079	080	078	076	074	074	075	075	074US	074US	073US		
15	069	067-R	064	062JR	069	077	084	087	091	095	098	097	096	097	092	090	086	085	083	086	084	085	083UR	081		
16	076	071	068	065	071JR	077	086UR	092	093	094	098	097	096	096	092US	090	086	084	084	083	083	083	084	080		
17	074	072	071	074	074US	081	088	093UC	095US	098	099	096	098	094	090	088	085	085	086	087	084	084	080	073		
18	071	072	070	069	068	075	077	077	077	078	077	079	077	080	082	C	C	078	075	071IS	069	069	072IC	069US		
19	060	054US	049	047	057JC	059	059UC	058IC	056	057	064	061IR	061	059IA	061UR	062	061	063	062	064	064UR	061US	064	064		
20	060	059UR	052	049	054UR	056UR	059	057	064	073IS	075	075	076	076	076	078	075	077	075	074US	070	071	069	063US		
21	052	050	043	042-F	052JR	052	055	057IR	059	061	064	068	069	069	069	068	070	068	065	067	064	060	064	063JS		
22	055US	048JC	044	040	044	047	048IR	047IR	049	057	055IR	056	063	064	068	064	062	062	061	060	062US	C	062JC	C		
23	051UC	C	040-F	040	044	045	051	061IR	068	079JS	083	096	096	091	095	093	095	091	089	091	088	085	080	082		
24	072	069	061	054	056IC	060	065	065	071	077IA	083	085	089	089	083	082	080	079	079	078US	079	080	082UR	082		
25	078	070	067	064	061UC	062	064	070	076	087	091	094	089	086	094	090	086	084UR	082US	078US	075JS	075	072US	061US		
26	058	057	051	044	045	050	051	058	061	063	063	068	067	066	070	071	067	069	066	067	071	069	070	071		
27	064	048	040-F	038	044	050	046UR	050	051IR	061	064	067	065	066	061	061	058	054	062JR	053IA	054IC	055UR	064	062UR		
28	056	051JR	050JR	051	055IR	065	078	085	090	096	093	094	092	093	092	088	083	079	080	080	083IR	089	086	081		
29	077	072	072	071	068	076	084	082	085	090	084	088	090	092	084UR	088	084	079	081	083	084	088	086	083		
30	072	060IC	060JC	053UC	058	067	071	076	078	080	086	090JR	080	078	079	075	069-F	074	076	080-F	077	080	071	063UR		
31	058IC	053	046	045	049UC	058	068	079	083	085	094	086IC	085	085	086	080	084-F	080	088	085	089	084JR	081IR	073IR		
Медиа	014	018	017	014	016	015	022	022	024	026	025	020	019	017	014	013	014	011	012	014	014	014	014	015		
Учтен	064	060	052	050	054	060	065	070	076	080	084	087	088	086	084	084	083	079	080	079	078	080	074	072		
	056	051	044	044	044	051	055	058	062	068	073	076	077	077	078	077	072	074	074	072	070	071	068	063		
	070	069	061	058	060	066	077	080	086	094	098	096	096	094	092	090	086	085	086	086	084	085	082	078		

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 0.0I МГц май 1990 г.
(характеристика)(единицы)(месяц)(год)
Станция Горький НИРФИ
Долгота 44°17' E широта 56°09' N

поясное время 45° E

(институт)
Кем составлена Потемкиной
Кем подсчитана 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	C							
2							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
3							C	C	L	450	560UL	L	510	L	L	C	500UL	L	L							
4						L	350	380	430UL	460	L	530	530UL	510	470	470UL	L	L	L							
5								450UL	490UL	490UL	560	A	600UL	530UR		490UL	430	L								
6						L	L		500UL		0510UL	510UL	540UL	L		510UL	L	L								
7							450UL		L	C	510UL	530	520UL	L	L	510UL	L	470UL	L	L						
8						L	L		510UL	530UL	500UL	560UL	540UL	L	590	L	L	L	L							
9								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
10						C	C		L		R	570	R	550	580UL	540	520UL	490UL	L	450UL						
11							490UL		520UL		A	570UA	590	A	570	630UL	570UL	L								
12						L	L		510	530	560UR	540	600	590UL	L	L	L	L	L							
13					L	A	430UL		530UL	560	L	600	600UL	580		600UL	L	L	L							
14						L	450UL	520UL	560	550	560-H	600UR	580	610UL	600UL	580	L									
15						L	L		570UL	590	600UR	620UL		590	640	550UL	L	L	L							
16						450UL	L		560UL	590	630UL	610UL	620-H	620UL	640	570UL		510UL	L							
17						L	L		L	600UL	620UL	L	640UL	650	630	L	L	L	L							
18					L	L	500UL		R	540	560UL	550UR	580	600UR	570	560	C	C	L	L						
19						320UL	390UL	480		510	500	A	520UR	550	530UA	A	510	510	500	460UL						
20						L	L	470		530UR		560	570	600UL	620UL	R	550	580UL	L	L	L					
21						L	L	470	490	500	540	540	550	560IC	560	540	540UA	490UL	L							
22					L	290	360	400	420	440	480	480	510	510	520	510	520	500	490	L	L					
23						L	L	420	490		A	600UR	L	570	580UL	L	L	600UL	L	L						
24							L	450UL	490	510		A	560UL	620UL	600	L	580	L	L	L						
25							410UL	470	520		A	520UL	L	600UL	620UL	600UL	560	L	L	L	L					
26						L	380UL		L	480UL	520UR	510	530	540UR	560	550	530	530UL	490	490UL						
27						L	280	350	400	430	480	470UR	490UR	500	500	500	490	490	470	450	400UL					
28						L	L	L		540UL	540UL	500UL	550UL	560UL	550	L	570UL	L								
29							400	440	490	540UL	500UL	510UL	550UL	550UL	530UR	L	500UL	A								
30						L	L	L	490UL	510	510	520	520	530UL	530	520UL	L	L	L	L	A	A				
31							L	L	490UL	A	A	A		0540UL	550	L		510UL	L							
Медiana						290	390UL	450	490	510UL	520	560UL	550UL	560UL	560	560	540UL	500UL	490UL	450UL						
Учтено						3	7	I4	I3	2I	22	22	23	25	22	I7	I8	II	6	3						

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

поясное время 45° E

Кем составлена Потемкиной
Кем подсчитана Ваулиной

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					A	A	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					
3					C	C	C	C	300	330	350IA	360IA	370	360UA	350	330IG	320	280	240IA	200	A					
4						I90	240	280	300	330	340	A	A	A	340	330UR	310	270	240	I90UA	I40UB					
5					I50UB	200-H	250	290	310	330	350	350	370	370	350	330	310	280	240	200	AA					
6					B	A	260	290	A	C	350	A	A	A	A	340	320IA	290	250	A	A					
7						A	250	C	C	350UA	A	A	A	370UA	360UA	350	320UR	280	250	200	I50UB					
8					I50UR	210	260IC	290	320UR	350	360IA	390	390IA	380IR	360	350	330	290	260	210UA	A					
9					I60	210-H	260	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
10					C	C	C	C	C	C	370	370	390	380	370	360	340	310	270	A	A					
11					I80UA	A	270	310	330	380	370IA	A	A	A	A	370	340IA	310	270	210	A					
12					B	I60	220IA	260	300	340	360	A	A	A	380	370	340	300	260	A	A					
13					A	220	280	310IA	330	360-H	380IA	380UA	A	A	390	380	340IA	310IA	280IA	230	I60					
14					B	I70	230UA	270	310UC	350	370	380	A	A	390	370	350	310UR	280UR	220UA	A	A				
15					A	240	290	330	360	390IA	390	400	C	390	380	370	360	360	290UR	AI	30UA					
16					A	A	240IA	290UR	330UR	360	380	390	390	A	A	380	360	320	280	210	A					
17					I90	A	A	A	A	A	A	400	400	410	400	380IA	350	320	280	A	A					
18					I90UA	240	280UR	320	350	370UR	390	A	R	390	A	380UA	350IC	340IC	320-H	280	220	A				
19					I40	200	240IA	280	320	350	A	R	390UA	400	A	A	360	340	290	230	I60					
20					A	A	270	320UR	350	360	380	390	400IA	400	380	360	350	320	290	240	I80	I30UA				
21					I50UB	I90	250-H	280	310	340	360	390	400	400IC	390	370-H	350	310IC	290	230	I80	A				
22					I30UB	I90	A	240	280	310	330	360UA	380IA	380IA	390IA	390	380	370	340	310	270	250-H	A	A		
23					A	A	220UA	280	320	350IA	360IA	370IA	A	A	A	370	350	320	290	230	A	A				
24					I50UA	I90IC	230-H	270	300	340IA	370	380UA	A	A	A	A	350	310	270	230	A	A				
25					A	A	A	280IA	310	A	A	370	A	A	A	A	350-H	340UR	310	270	230	B	C			
26					I50UB	A	240-H	280	300	320	340	A	A	380UA	380	370	350	340	310	280	240-H	200UA	I50UB			
27					I80	230	270-H	320	340IC	360	370	370	A	A	A	A	330IA	300IA	260	220	A					
28					AI90	230	260IR	300	330IR	360	360IA	370IA	A	A	380UA	350UA	330UR	310-H	270	230	A					
29					BI90	220	270	300	320IR	330	350UA	A	A	A	A	A	R	300	270	220	A	A				
30					B	B	220	270	300UR	320IC	340UC	350	360IC	360	360IA	350IA	340IA	330	300	270	230	A	A			
31					I50-H	I90IA	220	260	290	310	330UA	R	C	370UA	360	360IA	360IA	320UR	300	270-H	220	A	A			
Медiana					I50UB	I90	230	270	310	330	360	370	380	390	380	380	360	340	310	270	220	I70	I40U			
Учтено					6	I6	2I	26	24	23	23	22	I5	I3	I4	I9	24	27	28	28	23	8	2			

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

Рез. 0.1 МГц май 1990 г.

(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

Ваулиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	015EB	012EB	014EB	011EB	018	033	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	034	04I	040	037	037EG	036	035	033EC	032EG	029EG	024DR	018	020	023	019	012EB		
4	015EB	015EB	011EB	015EB	016EB	019EG	024EG	024-G	027-G	035	044	050	050	045	04I	018-G	015-G	030	026	022DC	014EB	015EB	014EB	015EB		
5	015EB	011EB	012EB	016EB	015EB	020EG	032	034	038	04I	071JA	062JA	042	037EG	063	040	031EG	031DR	032DC	028DC	023	03I	034	013EB		
6	012EB	016EB	014EB	015EB	015EB	023	027	032	034	C	050	052	055	052	040	042	035	032UR	035	032	030DC	024DC	018EB	04I		
7	028	017EB	024	017EB	04IEC	020	027DC	023-G	019-G	040	048	054	052	042	04I-H	024-G	017-G	029EG	027	025	015EB	015EB	015EB	015EB		
8	012EB	013EB	010EE	015EB	015EG	024	026EC	033UR	032EG	040	04IUR	030-G	040	038EG	039	035	033EG	029EG	029	024	019	015EB	015EB	015EB		
9	014EB	014EB	014EB	015EB	016EG	02IEG	028	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	055EC	C	C	039	040	039EG	042	037EG	040	039	053JA	030JA	074JA	061JA	039JA	020	022		
11	010EE	015EB	015EB	015EB	019	025UR	033	039	044JA	053	068JA	063JA	072JA	044	04IUR	037EG	037	040	043JA	032JA	063JA	036JA	051JA	025IC		
12	069JA	018EB	015EB	015EB	016EG	024	030	036	044	050	046	043	040	040	037EG	034EG	036	039	04I	040JA	036	038	030			
13	020	018	019	015	019	036	03IUR	038JA	04I	039	040	04IUR	068JA	050	039EG	038EG	039	043JA	030	023EG	016EG	015EB	014EB	013EB		
14	012EB	012EB	011EB	014EB	017EG	023	030	C	035EG	040	040	045	045	043	037-G	042	039	022-G	032	030	025	030JA	023	015EB		
15	015EB	012EB	010EE	016EB	020	027	029EG	033EG	036EG	040UR	039EG	040EG	048EG	039EG	040UR	027-G	025-G	024-G	036	034JA	023	020	018	040JA		
16	015EB	028JA	016	017	020DR	024DR	024-G	037	030-G	043	050	055	045	050	055	040	040	043	049	045	040JA	055JA	038JA	025JA		
17	04I	024JA	02IUR	015EB	019EG	027	043JA	069JA	053JA	053JA	05I	045	049	049JA	059JA	060	083JA	035	035	042JA	020	016	041JA	032JA		
18	018	014EB	017	024JA	028JA	019-G	028EG	036	043	056	049	058	050	044	049	035EC	034EC	032EG	028EG	027	033JA	03I	029	027		
19	020JA	020JA	018	014EG	025	034	033	04I	04I	044	062-M	047	047	060-M	059-M	04I	036EG	039	039	044JA	038JA	041JA	023	019		
20	015	014EB	021JA	014EB	02I	033JA	034	034	038	045	038EG	039EG	043	045	038EG	040	04I	04I	029EG	026	028	019	021JA	033JA		
21	030JA	025JA	010EE	015EB	019EG	025EG	028	03IEG	036	038	039EG	040	044	040EC	039EG	04I	054JA	03IEG	029EG	035JA	020	022	015EB	012EB		
22	015EB	016EB	012EB	013EB	020	019-G	016-G	032	036UR	039	039	040	040	039EG	038EG	037EG	034EG	03IEG	039	025EG	024	042JA	019	035JA		
23	023JA	077JA	013EB	020JA	031JA	025	043	034	056	042	042	044	048	060JA	045	040	035EG	036	049JA	050	051JA	045JA	029JA	014EB		
24	014EB	013JA	016	017	019EG	029	032	037	040	088JA	067JA	058JA	056JA	049	040	050	040	040	034	049JA	036JA	043JA	030	030		
25	04I	025JA	023JA	032JA	02IAC	022DC	032	037	073JA	050	045	046	070JA	051JA	038UR	035EG	030	03IEG	027EG	026UR	020EB	042EC	019EB	019EB		
26	017EB	015EB	015EB	015EB	020	016-G	029DC	034	040	040	040	039	040	038EG	037EC	022-G	034EG	03IEG	028EG	024EG	020	015EB	040EC	016EB		
27	016EB	015EB	016EB	020	020	020-G	02I-G	032EG	043	061JA	048	040UR	050	043	046	048	04I	032JA	037	052JA	043	017EB	071JA	069JA		
28	023JA	013EB	023	025JA	018-G	026	030	035	036	039	040	040	040	043	039	038	044	038	030	030	025	037	015EB	013EB		
29	015EB	012EB	013EB	017EB	019EG	025	023-G	035	045	049JA	040	040	040	040	046	085JA	058JA	060JA	040	038JA	032JA	020	020	018		
30	012EB	017EB	012EB	014EB	016EB	022EG	030DC	035	037	040	043	043	039	038	050	04I	019-G	030EG	043JA	052JA	045	037JA	014EB	014EB		
31	017EB	016EB	016EB	015EG	022	030	037	052	065JA	093JA	072UR	C	037	036EG	040	042	046	038JA	037	028	022	020	032	025		
Медиа	008D	004D	006D	002D	004D	007	007	004	010	010	010	012	010	011	009	007D	008D	010D	011	017	019	021	016D	016D		
Учено	28	28	28	28	28	28	27	27	27	26	28	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
	014E	014E	012E	015E	016E	020	025	033	034	040	040	040	040	038	037	035E	032E	030E	028	026	020	018	016E	014E		
	022	018	018	017	020	027	032	037	044	050	050	052	050	049	046	042	040	040	039	043	039	039	032	030		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

Дата: 0.1 мая 1990 г.
(характеристика)(единицы)(месяц)(год)
Станция: Горький НИРФИ
Долгота: 44°17' E широта: 56°09' N

поясное время 45° E

(институт)
Кем составлена: Потемкиной
Кем подсчитана: 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	015EB	012EB	014EB	011EB	018	026	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	034	04I	038	037	037EG	C	C	033EG	032EG	028EG	024AR	018-G	017	020	016	012EB	
4	015EB	015EB	011EB	015EB	016EB	019EG	024EG	024-G	027-G	035	040	050	044	04I	04I	018-G	015-G	030	026	022LC	014EB	015EB	014EB	015EB	
5	015EB	011EB	012EB	016EB	015EB	020EG	032	034	037	04I	04I	057	042	037EG	055	038	031EG	031AR	032LC	028LC	023	024	025	013EB	
6	012EB	016EB	014EB	015EB	015EB	023	G	032	034	C	040	043	048	044	039	037	035	032UR	033	03I	030LC	024LC	018EB	039	
7	027	017EB	017EB	017EB	04IEC	020	027LC	023-G	019-G	037	038	048	043	037	036	024-G	017-G	028EG	027	025	015EB	015EB	015EB	015EB	
8	012EB	013EB	010EB	015EB	015EG	024	026EG	033UR	032EG	038	04IUR	030-G	040	038EG	C	G	033EG	029EG	029	024	019	015EB	015EB	015EB	
9	014EB	014EB	014EB	015EB	016EG	02IEG	028	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	055EC	C	C	039	040	039EG	040	037EG	G	037	047	037	074AA	056	019	015	022	
11	010EB	015EB	015EB	015EB	G	025UR	030	038	04I	05I	057	040	070	042	04IUR	037EG	037	035	033	029	05I	050	039	025LC	
12	025	018EB	015EB	015EB	016EG	024	030	033	040	G	040	040	040	040	G	037EG	034EG	036	030	03I	036	017	015	02I	
13	014EB	015	016	015	019	036	03IUR	035	040	G	040	04IUR	050	040	039EG	038EG	039	038	030	023EG	016EG	015EB	014EB	013EB	
14	012EB	012EB	011EB	014EB	017EG	G	030	C	035EG	040	040	045	045	042	037-G	034-G	030-G	022-G	032	030	024	027	020	015EB	
15	015EB	012EB	010EB	016EB	020	027	029EG	033EG	036EG	040UR	039EG	040EG	048EG	039EG	040UR	027-G	025-G	024-G	036	028	G	015EB	014	034	
16	015EB	020	015	017	020AR	024AR	024-G	037	030-G	043	049	043	043	042	048	032-G	030-G	040	039	038	040	055	029	020	
17	038	024	02IUR	015EB	019EG	027	038	066	040	048	042	043	047	G	058	052	063	035	033	040	018	016	025	018	
18	015	014EB	015	016	019	019-G	028EG	036	043	049	047	05I	050	044	046	035EG	034EG	032EG	028EG	027	020	024	018	016	
19	015	015	016	014EG	015-G	033	032	04I	037	044	058	047	047	060AA	055	040	036EG	038	039	044	G	026	019	016	
20	015	014EB	015	014EB	02I	028	032	034	G	040	038EG	039EG	04I	045	038EG	040	040	040	029EG	026	027	013	014	028	
21	025	013EB	010EB	015EB	019EG	025EG	G	03IEG	G	038	039EG	G	044	040EG	039EG	G	054	03IEC	029EG	035	020	02I	015EB	012EB	
22	015EB	016EB	012EB	013EB	G	018-G	016-G	G	036UR	G	039	040	040	039EG	038EG	037EG	034EG	03IEG	029	025EG	022	032	016	027	
23	016	035	013EB	019	027	025	035	034	054	040	04I	044	048	05I	040	040	035EG	035	037	043	050	043	026	014EB	
24	014EB	017	012	G	019EG	029	030	037	038	088AA	049	055	052	040	040	040	037	035	034	037	022	035	017	016	
25	019	018	019	027	02IAR	022LC	032	035	060	04I	040	04I	040	045	038UR	035EG	030-G	03IEG	027EG	026UR	020EB	042EG	019EB	019EB	
26	017EB	015EB	015EB	015EB	020	016-G	029LC	034	040	037	040	039	G	038EG	037EG	022-G	034EG	03IEG	028EG	024EG	020	015EB	040EG	016EB	
27	016EB	015EB	016EB	018	016EB	020-G	02I-G	032EG	042	040	046	040UR	043	043	039	040	034	03I	037	052AA	040	017EB	020	025	
28	015	013EB	015EB	018	017-G	026	030	035	036	039	040	040	040	040	G	G	044	037	029	030	024	028	015EB	013EB	
29	015EB	012EB	013EB	017EB	019EG	025	023-G	035	042	040	039	040	039	039	044	037	055	035	035	038	029	018	018	015EB	
30	012EB	017EB	012EB	014EB	016EB	022EG	030LC	035	037	039	043	039	039	037	046	037	019-G	030EG	038	045	04I	029	014EB	014EB	
31	017EB	016EB	016EB	015EG	022	030	037	046	065	067	072UR	C	G	036EG	040	040	046	033	037	028	020	020	024	017	
Медиа	015EB	015EB	014EB	015EB	018EG	024	030	034	037	040	040	040	042U	040	039	032U	032U	032	032U	030	022	020	017U	016EB	
Учтен	28	28	28	28	28	28	27	26	27	26	28	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 Гц

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

(М3000)В2 0.01 май 1990 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

поясное время

45° Е

Кем составлена (институт)
Потемкиной

Кем подсчитана Потемкиной

Долгота 44°17' Е широта 56°09' N

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	260	260	255	250	260	275	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	275	280	275	305	295	290	275	290	290	285	285	295	290	285	\$	275		
4	255		260	250	265	255	270	250	265	280	280	295	285	285	295	305	290	285	295	295	295	275	275	260		
5	265	270	265	265	290	295	285	290	290	295	285	285	R	280	280	290	290	285	300	295	280	280	\$	290		
6	270	270	265	260	280	300	290	285	280	C	295	285	305	R	315	305	310	295	290	280	290	300	300	285		
7	280	265	260	275	270	280	275	285	255	280	285	260	315	315	285	280	285	290	285	300	285	285	295	R		
8	290	C	C	270	C	270	280	290	\$	R	280	275	285	275	290	285	290	280	290	275	300	295	290	\$		
9	270	270	265	C	285	C	295	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	280	260	260	280	260	255	260	260	285	300	270	\$	A	285	265	265	265		
11	280	245	260	255	295	280	275	285	260	265	255	235	270	270	265	275	265	265	275	275	275	275	250	C		
12	250	C	250	265	270	265	265	R	R	245	240	245	270	280	275	275	280	295	295	280	285	285	280	270		
13	C	265	C	260	C	C	265	260	265	275	270	270	265	270	260	270	265	265	290	285	270	275	265	255		
14	235	230	260	245	255	260	265	260	255	255	255	260	265	255	265	270	265	270	270	280	280	270	255	255		
15	260	255	260	R	260	260	280	265	265	265	265	265	260	270	260	265	265	270	270	265	305	270	285	270		
16	265	255	250	260	R	275	265	260	260	265	255	260	250	260	260	265	255	260	260	265	265	260	260	260		
17	255	265	270	250	270	270	275	270	265	265	260	250	255	255	245	260	260	270	280	275	275	275	275	275		
18	250	250	255	260	260	265	270	255	260	250	245	245	245	235	240	C	C	265	260	\$	270	255	C	255		
19	250	240	245	245	C	265	245	C	225	215	235	R	205	A	215	205	245	260	265	265	265	265	260	245		
20	250	235	310	235	260	260	245	280	235	\$	240	240	250	245	250	255	245	260	265	270	270	255	250	235		
21	225	235	275	260	R	290	250	R	225	235	230	250	245	250	240	250	255	265	260	265	280	250	255	\$		
22	230	C	240	225	240	235	R	R	215	225	R	215	220	220	235	235	240	240	265	260	275	C	C	C		
23	255	C	235	250	260	245	235	R	265	\$	255	270	260	255	275	280	275	275	280	285	285	270	250	270		
24	255	255	275	250	C	250	270	270	270	A	255	260	270	275	265	270	270	280	280	280	280	265	255	270		
25	265	260	250	265	260	255	265	265	260	280	260	275	255	265	265	255	265	280	265	280	\$	265	255	260		
26	240	245	255	260	270	260	235	265	245	255	255	255	255	265	265	270	270	270	265	275	280	275	270	255		
27	270	245	250	235	225	255	225	225	R	245	260	245	245	255	245	265	265	230	R	A	C	270	255	260		
28	270	R	R	255	R	275	280	270	285	280	270	275	280	270	270	285	290	280	285	275	R	285	285	270		
29	260	265	270	270	250	255	285	280	270	280	285	275	290	290	275	285	300	280	295	285	285	285	280	280		
30	265	C	C	270	260	255	255	265	270	260	275	R	275	280	275	280	260	265	290	275	285	285	250	245		
31	C	265	300	265	245	260	275	280	290	270	275	C	280	280	280	290	285	275	295	280	305	R	R	R		
20	20	20	20	15	10	20	25	20	15	30	25	25	30	25	20	20	25	15	25	15	15	20	25	15		
Медiana	260	255	260	260	260	260	270	270	265	265	260	260	265	270	265	275	270	270	280	280	280	275	265	260		
Учтенo	26	21	24	26	21	26	26	22	25	23	27	25	27	26	28	27	27	28	26	25	25	26	23	22		
	250	245	250	250	260	255	255	260	255	250	255	250	250	255	255	265	260	265	265	270	275	265	255	255		
	270	265	270	265	270	275	280	280	270	280	280	275	280	280	275	285	285	280	290	285	290	285	280	270		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция

АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

д/р км май 1990 г.
(характеристика)(единицы)(месяц)(год)
Станция Горький НИРФИ
Долгота 44°17' E широта 56°09' N

поясное время 45° E

(институт)
Кем составлена Потемкиной
Кем подсчитана Потемкиной

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	305EB	310EB	330EB	330	335	325EA	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	235EA	255EA	230-H	210-H	205-H	200-H	190-H	101C	230-H	240	245	250	240	265	265	275EB			
4	310EB	300EB	300	325EB	315EB	290	240	225	185-H	225	275	330	250	240EA	245EA	210-H	215	240-H	250	255	255	255	250	280			
5	295	260	300	300EB	260	250-H	255EA	250EA	245	250EA	245EA	A	250-H	210	220IA	235	225	260EA	255	265	260	250	250EA	255			
6	275EB	275EB	275EB	295EB	290	275	245	250	230	C	230EA	250EA	270EA	250EA	225EA	230EA	230EA	240	250	260	265	275	250	280			
7	275	290	310EB	300	290EC	255	295EC	250EC	C	220	220	270EA	230EA	210	205	220-H	230-H	245	250	260	250	250	250	255			
8	265	270EB	280EB	295EB	310	265	250	240	225-H	225	250	200	205-H	220	210-H	220	230-H	230	250	260	250	245	250	250			
9	255EB	280EB	285EB	300EB	315	265	250	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	380EC	235EC	240EC	210	235	225	250-H	240	225	235	315	270	A	345EA	265	290	280		
11	285EB	310EB	310	305	295	255	245-H	260EA	285EA	A	A	245	240IA	235	240-H	225	240-H	250	255	280	335EA	320	345EC	460EC			
12	375EA	360EB	345EB	320	305	280	270	230	240	225-H	240	220	230EA	225-H	225	230	230-H	250	240EA	275EA	280	260	255	270EA			
13	265EB	300EB	300EB	305	325	290IA	255	245	260	225-H	225EA	235	270EA	210	225	225-H	250EA	260EA	250	260	280	280	280	300EB			
14	300EB	295	290	330	260-H	275	255	240	245	230-H	205	250EA	230EA	235EA	245	240	245	250	255	265	275	280	295	270			
15	270EB	275EB	285EB	290	290	260	250	235	225-H	220	210-H	205-H	280EC	200-H	225-H	230	235	250	260	275	275	265	275	310			
16	255	295EA	300	305	305	265EA	250	250	225	245	240EA	240	225	225	250	230	230-H	250EA	260EA	275	295	325	295	280			
17	305	295EA	295EB	305	300	255	255	325EA	245	260EA	240-H	235EA	265	220-H	330EA	320EA	A	235	250EA	285	260-H	265	280	280			
18	295EA	300EB	305	300	305	275	250	240	260EA	295EA	250EA	325EA	285EA	240	265EA	C	C	230	280	280	310	295EA	300	300EA			
19	330EA	350EA	350	375	335	315EA	260EA	275EA	225-H	250	A	290EA	255EA	A	A	240	255	255	295EA	350	305	310	305	330			
20	320	345EB	345EA	350EB	305	260EA	255	245-H	220-H	235	230	215	245	235EA	230-H	250	250EA	260	250	275	300	290	295EA	350EA			
21	390EA	380EB	280EB	360	300	265-H	255	205-H	195-H	230-H	225	230	250EA	C	220	230-H	A	275EB	260	295EA	290	305EA	310	295			
22	350EB	325EB	350EB	385	350	275	250	245	245	230	230	235	250	250	245	235	250	240-H	245-H	300	295	305	310EA	360EA			
23	350EA	425EA	370EB	370	355EA	265	280EA	230	230IA	230-H	235	225	250EA	275	215-H	245	235-H	245	270EA	275	290	295	300	280			
24	260	315EA	310	330	290IC	250	250	245	225	A	295EA	340EA	305EA	220	220	225	230	235	255	275	275	300	285	275EA			
25	290EA	300	330EA	325EA	300EC	250	250	245	A	245EA	230-H	220	225EA	260EA	225-H	230	230	240-H	220-H	270	280	350	305EB	320EB			
26	345EB	320	300	345	295	270	255	255	255	235	215	210	215	225	235-H	235-H	235	240	245	275	280	270	335EC	295EB			
27	295EB	350EB	375	425EA	370	295	250	245	265EA	275EA	250EA	250EA	300EA	250	230EA	255EA	230	245EA	330EA	A	300EA	300	305	330EA			
28	290EA	300EB	305EB	320	280	250	240	235EA	225	230	230EA	215	220	215-H	225	230	275EA	260	250	260	270	265	255	265			
29	275	265EB	255	295	280	275	250	240	250EA	240EA	200	205	205	205-H	245EA	205-H	225IA	245	255	275	265	255	250	250			
30	250EB	265EB	295	325	200-H	250	255	250	250	250	250	210	205-H	210-H	295EA	215	230-H	200-H	270EA	A	A	280	295	310EB			
31	320EB	295EB	315EB	300	305EA	270EA	275EA	320EA	A	A	A	C	200-H	185-H	200-H	245EA	290EA	235	265	250	260	255	260	265EA			
	50U	25U	40U	35	20	25	5	10E	25	20E	25	40E	50E	20	20	15	10	10	10	20	30	40	45	50E			
Медiana	295EB	300EB	300E	310U	300U	260U	250	240U	230U	230U	220U	220U	220U	220U	220U	230	230	240U	250U	270U	280U	275	275U	265U			
Учено	28	28	28	28	28	28	27	27	25	24	25	26	28	26	27	27	25	28	28	25	27	28	28	28			
	270E	295E	290E	300	290	250	250	240	225	230	215	210	210	210	220	225	230	240	250	260	260	260	255	260			
	320E	320E	330E	335	310	275	255	250	250	250E	240	250E	260E	230	240	240	240	250	260	280	290	300	300	310E			

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

h'F2 км май 1990 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

поясное время

45° Е

Кем составлена

(институт)

Потенкиной

Долгота 44°17' Е широта 56°09' N

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	C							
2							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
3							C	C	I295	230	L295	L	L	290	310	L	L	L	L							
4						L	440	500	470	395	L330	310	315	295	285	L	L	L	L							
5								300	295	295	305	280	325	305	305	290	270	L	L							
6						L	L	L	295	290IC	290	285	295	L	L	300	L	L	L							
7							305	L	295	295	300	295	L	L	300	L	285	L	L							
8						L	L	L	305	310	285	300	310	L	315	L	L	L	L							
9								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
10						C	C	C	L420	340	360	355	355	350	300	290	L	300	L							
11							345	L	405	345EA	410	420	405EA	375	395	360	L	L	L							
12						L	L	L	R490	530	435	380	380	L	L	L	L	L	L							
13						L335EA	335	L	355	370	L380	370	350	L	370	L	L	L	L							
14						L	350U	380	425	425	400	405	370	425	405	395	L	L	L							
15						L	L	L	335	340	370	370	L	355	400	360	L	L	L							
16						345	L	L	300	350	360	375	370	375	395	355	L	350	L							
17						L	L	L	360	355	L	365	400	405	L	390EA	L	L	L							
18						L	L	335	400	430	430	450	450	475	475	440	C	C	L	L						
19					390	400	455	L	635	655	555EA	R	720	705IA	695	550	535	450	360							
20					L	L	495	L	525	L	450	450	450	460	445	425	450	L	L	L						
21						L	L	R	550	550	550	500	495	470	515	500	450	400	L							
22					L480	500	565	R	750	525	R710	575	600	490	540	535	475	L	L							
23					L	L	525	R	355	400	L340	305	L	L	345	L	L	L	L							
24						L	365	395	400	375IA	350	400	375	L	375	L	L	L	L							
25						405	400	405	400	350	L350	380	400	360	L	L	L	L	L							
26					L410	L	400	515	490	495	450	455	450	410	400	350	360									
27					L540	435	595	600	575IR	500	450	475	485	445	500	490	480	525	355							
28					L	L	L	L	325	320	300	325	330	345	L	335	L									
29						365	305	325	355	305	315	350	335	325	L	295	305									
30					L	L	L	360	350	375	360	320	350	350	385	L	L	L	L	305EA	300EA					
31					L	L	L	350	350	360EA	330EA	C	335	345	L	L	315	L								
Медведь						65	160	55	160	115	150	110	120	100	85	100	165	115								
Учено					480	400	380	395	380	370	360U	370	370	380	400	355	330U	425	355	305EA	300EA					
					3	8	14	11	24	27	23	24	26	22	20	19	13	6	3	1	1					
						355	335	350	330	310	300	330	330	350	355	300	300	360								
						420	495	405	490	425	450	440	450	450	440	400	465	475								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тип E_s май 1990 г.

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

поясное время 45° E

Кем составлена (институт)
Потемкиной

Долгота 44°17' E широта 56°09' N

Кем подсчитана

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					l2	C2	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
3		C	C	C	C	C	C	C	CI	C2	CI	CI	C	CI	CI	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4								l2	l2CI	CIhI	h2C2	hIC2	hIC2	hIC2	C2lI	lI	lI	CI	hI l2	C2	C3	l3	lI	
5							hI	hI	h2	hI	CI	CI	CI	C	C2	CI	C	hI	C2	CI	C2	l2	l2	
6					lI	hI	CI	CI	C	C2	C2	C2	C2	hIC2	hI lI	hIClI	hI l2	h2lI	lI h2	CI	lI		lI	
7	lI		lI		lI	hI	lI	lI	CI	CI	C2	l2	lI	lI	lI	lI		hI	CI					
8					CI		CI		C2	C2	lI	CI		hI	CI			hI	C2	C2				
9						hI	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10		C	C	C	C	C	C				CI	CI		hI		hI	C2lI	C2	C2lI	CI	C3	l2	lI	lI
11					C3	CI	CI	C2	C2	CI	C2	CI	C2	C2	CI		CI lI	CI	C2	C2	l2	l2	lI	lI
12	l2					CI	CI	CI	C3	CI	C2	CI	CI	CI	CI			C2lI	CI lI	CI	CI	lI	lI	l2
13	lI	lI	lI	lI	CI	C2	CI lI	C2	C3	CI	CI	CI	C2	CI			CI	C3lI	CI					
14					CI	CI				C2	C2	CI	C2	C2	lI	l2	lI	lI	hI lI	C2lI	C2lI	l2	lI	
15					l2	C2lI				CI					CI lI	lI hI	lI	lI hI	CI lI	CI	C2	l2	lI	l3
16		l2	lI	lI	l2	lI	lI	hI lI	lI CI	C2lI	C2	CI	CI	C2	l3	lI	lI CI	C2lI	C2lI	C3	l3	l3	l2	l2
17	l4	l3	lI			C2	C2	C2	C2	C2	CI	hI	h2	hI	CI	C2	CI	CI	CI	C4	C2	lI	l3	lI
18	lI		l2	lI	l2	lI		hI	h2	CI	C2	CI	CI	CI	C2		C			h2	C2	l2	l2	lI
19	l2	l2	l2		l2	C2l3	C2l2	C2lI	CI	C2	CI	C2	C2	CI	C2	C2		hI	C3	C4	C2	l3	l2	lI
20	lI		l3		C2	C2	C2	CI	CI	CI			CI	CI		hI	hI	C2		hI	C3	lI	l3	l2
21	l2	lI					CI		CI	hI		CI	C2			CI	C2			C3	C2	lI		
22					C2	lI	lI	CI	CI	CI	CI	CI	CI						hI		h2	C2	l3	l4
23	l2	l2		l3	C3	CI	C2	CI	C2	C2	C2	CI	CI	C2	C2	hI lI		hI	C2	C3	C2	l2	l2	lI
24		lI	lI	CI		CI	CI	CI	C2	C3	C2	CI	CI	CI	C2	C2	C2lI	C2lI	C2	C2	C2	C2	l2	lI
25	l2	l3	l2	lI	l2	lI	CI	CI	CI	CI	CI	CI	CI	C2	CI		l2			hI				
26					C2	lI	hI	C2	C3	CI	C2	CI	CI			lI					lI			
27				lI	lI	l2	l2		hI	C3	C2	C2	C2	C2	C2	l2	l2	l2hI	h2	C2	CI		l2	l2
28	l2		lI	l2	l2	hI	hI	CI	CI	CI	C2	CI	CI	CI	CI	CI	h2lI	h2	hI	C2	C3	l3		
29						h2lI	lI	hI	C2	C2	CI	C2	CI	hIClI	h2CI	hI	h2	h2	C2	C2	C2	l2	l2	lI
30						hI	hI	hI	CI	CI	CI	CI	CI	CI	C2	CI	lI		C2	C2	C2	C2		
31					CI	C2	C2	C3	C2	C2	C2		CI		C2	lI	h2	hI	h2	CI	C2	lI	l2	lI
Медиа																								
Учено																								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)