

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

Р I 0.01 МГц сентябрь 1990 г.
(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

поясное время 45° Е

Кем составлена (институт)
Потемкиной

Долгота 44°17' Е широта 56°09' N

Кем подсчитана

Дни	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																										
5																										
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11				046	046																					
12																										
13																							071			
14																										
15		052																						058		
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21																										
22																										
23																										
24				050		043																				
25																										
26																										
27																										
28	050	050		046	048	044																				
29				046				079																		
30																										
31																										
Медiana																										
Учтемo																										

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

Р F2 0.1 МГц сентябрь 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	046	044	042	039	038	044	06I	069	075	075	078	079	079	08I	079	075	072	084	082	08I	077	064	052	048
2	050UR	050	05IUR	047	046	046	057	063	073	072	07I	069	072	072	068	070	07IIC	07I	074	072	074	069	060	05I
3	049	044	044	04I	038	048	066	069	078	086	089	094	092	085	085UR	083UR	082	082UR	085	084	08I	082	075IS	070
4	059UR	05IIR	049	046	045	049UR	069	077	084	098US	I03	I02	I02	096	095	093	092	088	088	095	087	073JS	060	057IR
5	053	053UR	05I	047	045	047	058	062UR	063	067JR	070	069	067	064UR	064	063	065	066	064UR	065	067	063US	062UR	055
6	050	045UR	045	04I	C	C	054IC	06IUS	073	080	086	093	092	094	I00	095	085	084	084	078	078	07I	063JC	06IJC
7	052IC	052IC	050IC	C	C	05IJC	066	069	089	I0I	I09	I10	I10IC	I08IC	I08	I08	096	090	086	076	073US	075JS	067	R
8	058IR	047	046	042	043	045UR	060JR	070	076	079US	085	088	084	086	082	084	083UR	078	080	080	079IR	068	068	062
9	052UR	044	044	042	039	043	058	070-V	080IS	088	092	092	097	087	086	086	083	085	082	077	07I	067	06I	058
10	054	052	049	048UR	044	045	056	064	069	078	086	085IC	093IC	094	090	090	085	083	077	080	076	070UR	062	054UR
11	043	044	043	039-F	039-F	048	058	068	073-V	08I	089	093	094	096	094	092	092	090	085	086	080	072	066	06IUR
12	053UR	054UR	045	043	040	044	052UC	076-V	088	097	I04	I12	I10	I02	098	I0IIR	092	092	090	09I	078	068	064JR	052
13	047	043	049	047	039	038	053	074US	085	098	I03	I03	I00	098	I04	I03	098	093	090	084	078US	068	064	058
14	053	052	047	04I	030	034	045	055	069	080	090	095	I0I	096	096	093	090	083	082UR	087	080	068	054	R
15	046IR	045IR	043UR	044	040	038	048	054	064	072	078	08I	084	086JR	087	082	088	080	08I	084	072	062	05I	048
16	043	046	043	043	038	036	049	054	064	068	070	074	074	079	076	080	078	072	075	070	065	062UR	053	05I
17	048	044	04I	038-F	038	040	068	083	094	I09	I12	I1I	I1I	I08	I07	I0I	096	096	094	089	082	07I	058	055UR
18	052	048	05IIR	045	046	044	053IR	067	078	09I	I00	I12	I15	I13	I12	I08IC	I02	095	095US	088	080	07I	070	064
19	048UR	05I	048UR	048UR	038	035	048	06IIR	086	I13	I13IR	I12	I1I	I15	I13	I07	I04	I0IIR	096	09I	083IC	063	058	055
20	052	052IR	052	039	036IA	036	047	057	067	072	074	080	08I	08I	083	082	078	077	076	069	065	059	053	053
21	04I	037IA	037	036	035-F	037-V	052	068	078	078	080	087UR	096	094	I0I	099	099	092	088	083	074	066	056	050
22	048	048	048	044	036	034	044	064	079	096	I02	I07IC	I10	I09	I03	I0IUR	099	094	089	085	075	070	064	053
23	048	04I	037	037	035	032	05I	064	074	093	I0I	I08	I09	I08	I08	I03UR	I03UR	098	094UR	083	076	070	064UR	059IR
24	052UR	048	045-F	043-F	036	033-V	046JR	056	068-V	076	087	096	I09	I13	I09	I08	I05	095	093	083	07I	062	060	057
25	052	052	055UR	050	044	042	049-H	06I	074	090	I03	I09	I18	I12	I14	I10	I08JR	I05JR	098	089	080	073	060	053UR
26	05I	054	050	044	04I	039-F	05I	068	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	094	093	097	099US	096	095	099IS	099	097	095	086	078	067	053	043-F
28	F	043-F	04I-F	F	04I-F	037-F	045	06IUS	070	074IS	077IS	080IS	082	082	080	085	084	090	085	076US	068IR	060	054IR	048
29	044	043	044-F	F	039	035UR	043	070-F	086	095	097	I02IC	I00	I02	I04	095	096	098IC	C	C	C	C	C	C
30	C	C	C	C	C	04I-F	055	078	092	I00IC	I1IUC	I10IC	C	I10UC	C	I05	I02UR	097US	s	C	076IS	072UR	C	C
31																								
	005	008	007	006	005	009	010	009	014	020	024	025	026	022	022	019	016	014	012	010	008	007	010	007
Медiana	050	048	046	043	039	040	053	067	076	086	090	095	098	096	096	095	092	090	085	083	076	068	060	055
Учтена	27	28	28	25	26	28	29	29	28	29	29	29	28	29	28	29	29	29	27	27	28	28	27	25
	047	044	043	040	038	036	048	06I	070	076	079	083	084	086	084	084	083	082	08I	077	072	064	054	05I
	052	052	050	046	043	045	058	070	084	096	I03	I08	I10	I08	I06	I03	099	096	093	087	080	07I	064	058

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

FI 0.01 мгц сентябрь 1990 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 подсчетана Баташовой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1								430	450	500U	L	L	L	510U		490U	530U									
2								410U	410U	L	510	510	500	L	L	500U	C									
3								L		L	L	500U	520U	640U	L	L	L									
4									L	L	490U	490U	L	L	590U	L										
5								L	R	R	500	500U	500U	560U	L	L	L									
6								L	480U	L	520U		580U		550U	L										
7										L	L	L	C	C	500U	L										
8								L	L	500U	530	510U	500U	520U	L	L	430U									
9								L	L	L	520U	520U	500	L	L											
10								L	L	500	520	C	C	600U	L	L	L									
11									450U	520U	L	430U		510	L	520U										
12										L	L	500U	L			470U										
13									L	L	L	L	480U	L	L	L	L									
14							L	L	390U	L	L	L	L	L	L	L	L									
15								L	L	L	L	L	530	L	L	L	L									
16									L	L	550U	550U	L	550	L	L										
17									A	490U	590U	L	550U	L	L											
18									L	550U	L	L	L	L	L											
19										L	L		L	L	530U	L										
20									430U	L	L	540U	L	L												
21											580	510U	L	450U	L	L										
22										L	L	C	L	L	L											
23										L	510U		L													
24								L	L	L	L	L	L	L												
25								L		L	L	L	L			L										
26										L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
27							C	C	C	L	L	L	L	L	L	L										
28									L				420U	L	L	L										
29											L															
30											L			L	C											
31																										
Медiana								420U	440U	500U	520U	510U	500U	540U	540U	500U	480U									
Учтено								2	6	6	11	11	10	8	4	4	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)

Р.Е. 0.01 МГц сентябрь 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	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						I80UA	A	A	A320UA	350UA	A360	360	350-H	330	300	270	A	A								
2						I50UA	A240	280	A	A350UA	360	350	340	320	300IC	260UA	A	A	A							
3						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A220UA	I60UB							
4						A	2I0IR	260	300-H	320-H	330	350UA	360UA	360	340	330	310	270	230UA	I70UA	A					
5						I60UA	A240UA	C	C	C	A360IA	350	350-H	320	300	270	210-H	A	A							
6							2I0	250	A	C	C	C	C	C	C	C	C	280UC	2I0	I40UB						
7						B	200	250	300	330	350UA	360UA	C	C	340	310	A	260	220	A						
8						I50UB	A240	280	310	330UA	350UA	350UR	350	340	310	A	A	A	A							
9						I30UB	200	250-H	290	A	A	A	A	A	340	330	300IA	270	200-H	B						
10						I50UB	200	250	290	320	350	350IC	350IC	350	330	310	300	260	200	B						
11						B	I80	250	300	330	340UA	360	360	350	350	320	290	250	200	B						
12						I30UB	A	A	A330	340	360	370	360	340	310	300	260-H	200-H	A							
13							A230		A320	350	360	370	360	340	320	300	260	I90UA	A							
14							2I0UA	250	290IA	320	340	350	360IA	350	340	320	290	260IA	2I0	B						
15							I90UA	240	280	320UA	350	360	360	360UR	340UA	320UR	300	250	200	I20UB						
16							I90UA	250	290	310	330UA	350UA	350UA	350UA	340UA	320	290	250	200UA							
17						B	200UA	A	A330UA	350	360	350	350	330	310UA	290	250	I90UA	B							
18						B	I60	240UA	A320	340IA	350	350	S	310US	300IA	280	240	I80UA								
19						B	A260IA	280	300UR	320	330	A	A	340UA	A	300UA	240	I60UA	A							
20						A	I80UA	240UA	300	S	350UA	360UA	360UA	350	S	S	A	A	A							
21							A	A	270	300UR	330	A	A	A	340UA	300	A	A	I90UA	A						
22							A	A	280UA	300	A	C	350	340	330	310	A	A	A							
23							A220IA	260	310IA	320	350	350	340	330	300	A	A	I60UA								
24							I70UB	230	270	300	340	340	350	340	320	300	280	230	A							
25							A240-H	280	310	330	350	A	A	A	A	290UA	A	220UA	I60UB							
26							A220		C290UR	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
27						C	C	C	C290	310	310IR	310	A	R	300US	260	210UA	A								
28							I60UB	210UR	260	280	S	S	A	320	320IA	290UR	260	210	I50UB							
29							A	R	260	300	310	C	A	A	A	A	A	C								
30							C220	270IA	290IR	320IA	C	C	330UR	C	290	250	200	A								
31																										
Медиа						I50UB	200UA	240	280	310	340	350	360	350	340	310	300	260	200UA	I50UB						
Учтен						7	I4	22	20	24	22	I9	I9	I9	22	24	I9	22	20	4						

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. О. I МГц сентябрь 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

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	015EB	021-M	012EB	014EB	015EB	020	030	030	033	032	034-G	040	026-G	031-G	025-G	020-G	030EG	030	043JA	022	041JA	038JA	039JA	035UR			
2	027	020	013EB	012EB	012EB	015	025	031	035	033	034	043	030-G	028	040	036	030EG	030	024	023	031	038	049	021			
3	014EB	020JA	023JA	024JA	018JA	020	026UR	028	038	049	049	040	040	040	047	034	031UR	027UR	022	016EB	015EB	015EB	015EB	017			
4	015EB	024	016	014EB	028JA	018	019-G	028UR	032	037	040	036	038	036EG	029-G	029-G	025-G	021-G	023	017	026	028	045JA	025			
5	031JA	015	020	019	016EB	016	020UR	028	040	055UR	038UR	037	040	035EG	035EG	021-G	030EG	022-G	021EG	022	035JA	017	014EB	014EB			
6	031JA	020JA	019	018EB	015EB	019EB	025	030AC	032AC	C	C	C	C	C	C	C	C	028EG	021	014EB	015EB	017EB	018EB	018EB			
7	018EB	017EB	018EB	017EB	018EB	018EB	027	030	033	038	037	040	C	C	0040	031EG	031UR	026EG	022EG	019	019	013EB	016EB	015EB			
8	025	012EB	015EB	016EB	013EB	015EB	026UR	033	032	039	036UR	039	035EG	027-G	030-G	023-G	040	040	040	040	031	015EB	015EB	014EB			
9	015EB	013EB	024	017EB	015EB	013EB	020	028	033	035	040	036	037	036UR	017-G	026UR	054JA	019-G	020EG	016EB	010EE	014EB	015EB	017			
10	015EB	014EB	019	016EB	011EB	015EB	020EG	025EG	031	032	035	035EG	035EG	035EG	027-G	023-G	017-G	026EG	020EG	017EB	018EB	018EB	016EB	015EB			
11	017EB	014EB	011EB	012EB	012EB	015EB	014-G	029UR	030EG	033	034	030-G	033-G	025-G	023UR	028-G	020-G	028	019-G	015EB	027	014EB	015EB	015EB			
12	013EB	015EB	012EB	019	013EB	013EB	022UR	022	038	026-G	034EG	065	026-G	023-G	022-G	017-G	019-G	026EG	020EG	015	032JA	015EB	012EB	015EB			
13	016EB	012EB	014EB	013EB	015EB	019	019UR	023EG	027UR	027-G	027-G	022-G	024-G	020-G	034EG	020-G	015-G	029	019	020	012EB	016	017	011EB			
14	012EB	012EB	011EB	010EE	012EB	016EB	021	027	030	032EG	035	028-G	038	022UR	017-G	040	032	035	019	015EB	019	016EB	018	012EB			
15	012EB	015EB	012EB	013EB	010EE	016EB	028	021-G	024-G	032	032UR	039UR	040	038	035	022-G	030EG	025EG	020EG	012EB	023	019	017EB	015EB			
16	015EB	014EB	015	015EB	017EB	019EB	019UR	020-G	022-G	033UR	035	035	035	024-G	020-G	029-G	017UR	019-G	021	019	021	034JA	038JA	024JA			
17	019JA	011EB	012EB	013EB	011EB	014EB	020	032	056	041	035EG	036EG	030-G	030-G	039	040	027-G	020-G	020	015EB	015EB	015EB	027	015EB			
18	015EB	014EB	015EB	010EE	014EB	014EB	016EG	024	027UR	024-G	040	039	028-G	055ES	038	035	020-G	018-G	019	014	014EB	022	015EB	021			
19	016EB	014EB	012EB	014EB	011EB	015EB	017	025	031	035	038	040	040	043	038	045	030	030UR	020	021	016EB	018	015EB	015			
20	048JA	035JA	034-M	023JA	050JA	031	018	020-G	023-G	040ES	035	024-G	030-G	024-G	056ES	036ES	041JA	042-H	044-H	029	022UR	020	018	026			
21	034JA	063JA	010EE	018	015JA	024JA	020	025UR	031UR	033	035	036	044	036	034UR	027-G	042	039	022	018	021	028JA	020	015EB			
22	015EB	019	019JA	023JA	014EB	020	020UA	028UR	028	039	036	C	035EG	034EG	033EG	028-G	036JA	047	040	018	031	024	031JA	020			
23	016EB	015EB	010EE	015EB	012EB	013EB	022	020UR	021-G	046	021-G	024-G	020-G	020-G	036UR	033UR	046	031JA	038JA	022	021	016EB	020	020			
24	011EB	014EB	010EE	011EB	013EB	015EB	017EB	020-G	015-G	030EG	028UR	026-G	028-G	025-G	020-G	023-G	019-G	018-G	020-H	016	020	014	015EB	013EB			
25	017-H	014EB	013EB	012EB	014EB	023JA	019	014-G	019-G	020-G	023-G	040	040	038	036	020-G	025UR	022UR	016EB	020	022	019	017	015EB			
26	019	014EB	014EB	016EB	012EB	012EB	015	017-G	C	029EG	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	029EG	033	036UR	020-G	025UR	023-G	022UR	026EG	023	038	035	036	027	023	023			
28	015EB	014EB	014EB	012EB	013EB	016EB	016EB	017-G	031UR	S	S	S	032UR	023-G	040	029EG	021-G	014-G	015EB	012EB	014EB	015EB	015EB	015EB			
29	015EB	015EB	024JA	033JA	027JA	030	020	019UR	032	035	040	C	067	051JA	075	055JA	055	C	C	C	C	C	C	C			
30	C	C	C	C	C	C	032	020	022EG	030	036	044	C	C	033EG	C	029EG	025EG	019	015	C	030	015EB	C	C		
31																											
	004D	006D	007D	006U	004U	005D	006	009	006	007	005	010	012	012	016	012	014	010	006	007D	014D	008D	008D	006D			
Медиа	016EB	014EB	014EB	015EB	014EB	016EB	020	026U	032U	033	035	036	034U	028U	032U	026U	026U	024U	020	018	021	016U	017EB	015EB			
Учтен	28	28	28	28	28	29	29	29	28	28	27	24	26	27	27	28	28	28	28	27	28	28	27	27			
	015E	014E	012E	012E	012E	015E	018	020	026	031	033	030	028	024	022	022	020	020	018	015E	016E	015E	015E	015E			
	019	020	019	018E	016E	020	024	029	033	038	038	040	040	036	038	034	034	030	024	022	030	023	023	021			

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. О. I мгц сентябрь 1990 г.

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Горький НИРФИ

поясное время

45° E

Кем составлена

(институт)

Потемкиной

Кем подсчитана

Морозовой

Долгота 44°17' E широта 56°09' N

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	015EB015		012EB014EB	015EB018	028	030	033		G	034-G040	026-G	031-G024-G	020-G030EG	029	033	021	038	034	035	035UR						
2	020	011	013EB012EB	012EB	G	025	031	034	033	034		G030-G	028-G030-G	036	030EG	029	024	023	026	031	049	021				
3	014EB020	021	017	017	020	026UR	028	038	040	046	040	040	040	041	034	031UR	027DR		G016EB	015EB	015EB	015EB	016			
4	015EB019	015	014EB	022	018	019-G	028UR	032	035	040		G	G	036EG	029-G	029-G	025-G	021-G	023	017	026	025	045UR	025		
5	027	015	016	016EB	016EB	016	020DR	028	040	035DR	038UR	037	040	035EG	035EG	021-G	030EG	022-G	021EG	022	029	014	014EB	014EB		
6	018	015	012	018EB	015EB	019EB	024	030LC	032LC		G	G	G	G	G	G	G	028EG		G014EB	015EB	017EB	018EB	018EB		
7	018EB	017EB	018EB	017EB	018EB	018EB	025	028	033	038		G	G	G	G	031EG	031UR	026EG	022EG	017	019	013EB	016EB	015EB		
8	017	012EB	015EB	016EB	013EB	015EB	026UR	029	032	036	036UR		G035EG	027-G	030-G	023-G	031	028	032	031	026	015EB	015EB	014EB		
9	015EB	013EB	016EB	017EB	015EB	013EB		G028	032	035	038	036	037	036UR	017-G	026DR	049	019-G	020EG	016EB	010EE	014EB	015EB	016		
10	015EB	014EB	017	016EB	011EB	015EB	020EG	025EG		G	G	G	035EG	035EG	035EG	027-G	023-G	017-G	026EG	020EG	017EB	018EB	018EB	016EB	015EB	
11	017EB	014EB	011EB	012EB	012EB	015EB	014-G	029UR	030EG		G	034	030-G	033-G	025-G	023UR	028-G	020-G	028	018-G	015EB	019	014EB	015EB	015EB	
12	013EB	015EB	012EB	017	013EB	013EB	022UR	021	031	026-G	034EG	020-G	026-G	023-G	022-G	017-G	019-G	026EG	020EG	015	018	015EB	012EB	015EB		
13	016EB	012EB	014EB	013EB	015EB	018	019UR	023EG	027DR	027-G	027-G	022-G	024-G	020-G	034EG	020-G	015-G	028	019	015	012EB	015	015	011EB		
14	012EB	012EB	011EB	010EE	012EB	016EB	021	022-G	030	032EG	035	028-G	038	022UR	017-G		G032	035	018-G	015EB	019	016EB	015	012EB		
15	012EB	015EB	012EB	013EB	010EE	016EB	019	021-G	024-G		G	032UR	039UR	040	038		G	022-G	030EG	025EG	020EG	012EB	020	017	017EB	015EB
16	015EB	014EB	013	015EB	017EB	019EB	019UR	020-G	022-G	033UR		G	G	G	024-G	020-G	029-G	017UR	019-G		G018	015	032	025	021	
17	016EB	011EB	012EB	013EB	011EB	014EB		G032	054		G	035EG	036EG	030-G	030-G	030-G	031	027-G	018-G	019	015EB	015EB	015EB	017	015EB	
18	015EB	014EB	015EB	010EE	014EB	014EB	016EG		G	027DR	024-G	040	038	028-G	055ES	038	035	020-G	018-G	018	014	014EB	019	015EB	015	
19	016EB	014EB	012EB	014EB	011EB	015EB	017	025	031	034	038	040	040	043		G	036		G	030UR	016	020	016EB	015EB	015EB	015
20	029	034	033	020	050AA	024	018	019-G	023-G	040ES		G	024-G	030-G	024-G	056ES	036ES	034	034	035	029	022UR	020	016	025	
21	027	063AA	010EE	014	015	023	020	025UR	031UR	033	035	036	036	036	034UR	027-G	037	028	019	018	021	025	018	015EB		
22	015EB	016	018	018	014EB	017	020UA	028UR		G036	036		G	035EG	034EG	033EG	028-G	030	037	031	018	024	019	026	017	
23	016EB	015EB	010EE	015EB	012EB	013EB	021	020DR	021-G	039	021-G	024-G	020-G	020-G	036UR	033UR	037	029	016	017	019	016EB	017	019		
24	011EB	014EB	010EE	011EB	013EB	015EB	017EB	020-G	015-G	030EG	028UR	026-G	028-G	025-G	020-G	023-G	019-G	018-G	020	015	019	014	015EB	013EB		
25	014	014EB	013EB	012EB	014EB	017	015	014-G	019-G	020-G	023-G	040	040	036	036	020-G	025DR	022UR	016EB	020	022	017	017	015EB		
26	016EB	014EB	014EB	016EB	012EB	012EB	015	017-G		G029EG		G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
27		G	G	G	G	G	G	G		G029EG	033	036UR	020-G	025DR	023UR	022UR	026EG	021	029	025	030	022	017	017		
28	015EB	014EB	014EB	012EB	013EB	016EB	016EB	017-G	031UR		S	S	S	032DR	023-G	032	029EG	021-G	014-G	015EB	012EB	014EB	015EB	015EB	015EB	
29	015EB	015EB	017	021	019	025	020	019DR	032	035	040		G	059	050	068	055	042		G	G	G	G	G	G	
30		G	G	G	G	G019	019	022EG	030	036	035		G		G033EG	G	029EG	025EG		G015	G	020	015EB	G	G	
31																										
Медiana	015EB	014EB	014EB	014EB	014EB	016EB	019	026U	031	032U	034	030U	031U	028U	027U	026U	024U	024U	018U	017	019	016EB	016EB	015EB		
Учтено	28	28	28	28	28	29	29	29	27	28	27	24	26	27	27	28	28	27	28	27	28	28	27	27		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

(M3000)F2 0.01 сентябрь 1990 г.

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

полное время 45° E

Кем составлена Потемкиной

Долгота 44°17' E 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	270	260	270	270	265	285	295	300	295	280	280	265	280	285	280	280	255	295	280	295	285	265	250	250
2	255	260	265	255	260	270	295	285	275	280	280	290	305	355	285	285		295	295	305	300	290	300	295
3	255	275	260	270	275	290	305	320	295	305	280	290	290	290	280	285	300	290	290	295	295	295		305
4	290		270	270	285	305	320	310	290	300	295	285	280	290	295	280	280	295	285	305	300		265	
5	255	270	265	265	265	295	310	290	280		270	280	270	280	270	280	275	290	295	275	270	285	275	290
6	270	255	265	255				290	300	305	295	290	280	275	280	290	290	300	295	280	280	275		
7								305	355	310	305	285	280			275	295	290	300	300	275	290		
8		255	260	260	255	280		270	290	290	270	285	285	300	290	290	300	295	300	290		295	285	280
9	260	250	260	260	270	305	330	300		295	305	270	300	290	280	290	300	295	305	285	280	275	270	270
10	275	250	255	270	260	265	315	280	290	280	290			280	280	280	295	300	285	295	295	280	290	280
11	255	250	245	260	255	290	295	310	275	285	280	270	265	280	265	270	285	300	280	290	275	280	275	245
12	245	240	245	255	260	275	310	290	305	290	290	285	280	275	285		300	295	300	285	280	265		255
13	245	240	240	250	265	285	305	305	300	300	290	280	280	275	295	280	305	290	290	285	295	265	270	255
14	240	250	235	240	250	260	285	290	315	285	275	290	280	290	290	285	285	285	280	285	285	275	275	
15			260	260	265	270	290	290	285	270	280	270	275		285	290	285	280	275	285	265	275	260	245
16	255	250	255	255	255	280	285	295	275	265	255	245	255	275	250	270	285	270	290	270	275	275	260	255
17	255	260	245	250	250	260	325	315	310	295	285	280	280	270	280	275	280	280	285	280	290	280	260	265
18	260	245		255	260	285		285	295	310	285	275	270	280	270		290	300	295	270	270	245	260	250
19	250	245	250	250	255	255	280		290	300		285	270	280	285	280	290		285	285		270	240	240
20	245		250	255		250	280	295	300	290	255	275	270	270	280	280	280	285	300	275	275	270	260	270
21	255		245	265	255	270	290	285	295	295	255	265	280	265	275	285	295	305	295	275	285	275	270	250
22	230	230	230	230	265	265	275	295	290	310	285		275	280	280	280	280	300	290	280	285	280	280	275
23	250	245	245	245	255	275	295	265	300	300	315	280	310	315	315	305	310	325	315	275	290	300	280	
24	245	250	265	255	245	270		300	275	285	285	270	275	280	285	280	285	300	280	290	260	265	255	255
25	260	250	255	250	240	260	300	295	295	310	290	285	290	290	280	290			305	290	285	300	285	265
26	255	240	270	260	265	280	310	310																
27																								
28		255	270		280	285	300	305	315				305	310	300	305	295	310	305	305		315		290
29	270	280	275		270	315	320	315	315	315	310		290	285	300	305	310							
30						290	325	335	330		315			305		300	310	305						
31																								
	10	15	20	10	10	25	20	20	15	30	10	15	15	15	10	10	15	10	15	20	15	20	25	30
Медiana	255	250	260	255	260	280	300	295	295	295	285	280	280	280	280	285	290	295	295	285	285	275	270	265
Учтено	24	23	26	25	25	27	25	28	27	26	27	24	26	27	28	26	27	26	27	27	27	24	25	23
	250	245	245	250	255	265	290	290	290	285	280	270	275	275	280	280	285	290	285	275	275	270	260	250
	260	260	265	260	265	290	310	310	305	305	290	285	290	290	290	290	300	300	300	295	290	290	285	280

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

h' F км сентябрь 1990 г.
(характеристики)(единицы)(месяц)(год)
Станция Горький НИРФИ
Долгота 44°17' E широта 56°09'

поясное время 45° E

НИРФИ
(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	300	300EA	275EB	300EB	330EB	300	260	245EA	245EA	225-H	205	250	225	225	225-H	240	200-H	245-H	255	245	260	300EA	345EA	410EA		
2	345EA	325EA	300EB	290EB	305	310EA	280	255	215	225-H	205-H	205	210	245-H	220	235	240IC	250	255	250	255	255	305EA	260		
3	275EB	315EA	315EA	305EA	290EA	285	250	240	240	250EA	265EA	240EA	230EA	235-H	250EA	245EA	230-H	250	250	250	240	245	245	245		
4	240EB	255EA	280	290	300EA	265	245	235	230	245	245EA	210	225	230	220	230	245-H	250	250	250	245	255	365EA	310EA		
5	350EA	300EA	300EA	290EB	300EB	285	265	240	280EA	255	230	225	245	225	210-H	225	245-H	250	260	255	295	255	260	255		
6	300	320EA	305	345EB	305EB	305	245EA	285EA	250EA	240EC	280EC	280EC	260EC	220	230EC	245EC	250EC	250	250	240	250	255	285EB	275EB		
7	300EB	305EB	290EB	305	285EB	275	255	240	240	235	225	205-H	C	C	225	230	230-H	240-H	235	250	245EA	255	250	255EB		
8	275EA	270EB	315EB	310EB	290EB	300	250	250	245-H	240	220	225	230	205	225EA	220-H	230	250	245	255EA	260	250	260	270		
9	310EB	320EB	265EB	315EB	300EB	265	245-H	225	215-H	245	205-H	205-H	200-H	215-H	200-H	245	275	250	250	245	250	255	285	285EA		
10	295EB	315EB	325	295EB	295	295	270	240-H	235-H	225	215-H	C	C	215	225-H	225-H	245	250	245	250	250	245	250	260		
11	305EB	345EB	330EB	345EB	310EB	265	250	250	215-H	210-H	225	220	200-H	210	210	245-H	250	250	255	250	265	270	290EB	300		
12	295EB	300EB	320EB	340EA	310EB	285	255	240-H	245	235-H	225-H	215-H	205-H	205-H	235-H	225	240-H	220-H	250	250	260	255EB	285	305EB		
13	355EB	350EB	320EB	305EB	305EB	290EA	250-H	250-H	235	215-H	240-H	225-H	210	220-H	225-H	225-H	240	245	205-H	255	245	260	290	300EB		
14	320EB	315EB	340EB	360EB	370EB	355	280	250	225	220	215-H	215-H	225-H	225	230-H	230-H	245	250	265	255	250	250	280EA	300		
15	320EB	345EB	330EB	320EB	300EB	300	275	255	230-H	240-H	225-H	225	225-H	205-H	225-H	240	235	250	265-H	255	275	240	295EB	325EB		
16	340EB	330EB	315EA	320EB	310EB	305EB	280	250-H	230-H	225	215	215	205-H	230	235	240-H	250	255	260	275	275	305EA	305EA	320EA		
17	310EB	305EB	300EB	310EB	325EB	300	245-H	245	230IA	215	210	225-H	205	235	235	245	240	250	245	240	240	250	265	305EB		
18	315EB	325EB	325EB	300EB	290EB	275	205-H	245	235-H	220-H	235	235	210-H	275ES	240	245	245	250	245	255	255	300EA	295EB	260		
19	335EB	335EB	305EB	305	335EB	205-H	215-H	250	245	250	225-H	225-H	220-H	240EA	230	230-H	245	250	240	245	250IC	250	300EB	335EB		
20	375EA	395EA	380EA	365EA	A	395EA	285	255	250	270ES	235	210	230	230		250ES	250	255	255	280	275EA	285EA	300EA	310EA		
21	385EA	A	340EE	325EA	305EA	330EA	260	255	255	255	225	220	210	235-H	220-H	240	250	245	245	250	255	270	285EA	330EB		
22	355EB	360EA	355EA	380EA	320EB	320EA	295	275	235	235	230	215IC	200	215	220-H	225-H	245	240	250	250	265	280	265EA	290		
23	305EB	340EB	350EE	355EB	325EB	305EB	280	240	240	255	235	230-H	225	240	235	235	250	240	245	245	260	250	270EA	290EA		
24	300EB	325EB	315EE	305EB	330EB	350EB	295	250-H	235	250	230	220	230	230	235-H	245	250	240	250	250	260	290EA	300EB	305EB		
25	330EA	320EB	305	305EB	330EB	310	200-H	250	235	240-H	225	235EA	240EA	235-H	235	235	245	240	230	245	250	250	255EA	300EB		
26	325EB	305	280	300	280EB	255	245EA	250	C	240	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	245	235	225	225	225	220-H	245	245	235	240	245	245	245	240	275EA		
28	305EB	300EB	295EB	290EB	295EB	280EB	270	260	245EA	S	S	S	220-H	225-H	220-H	230	250	250	230	235	230	240	245	270EB		
29	290EB	290EB	300EA	320EA	300EA	315EA	255EA	250	240	245-H	250	C	275EA	250	295EA	260EA	250	C	C	C	C	C	C	C		
30	C	C	C	C	C	275EA	250	250	240	230	235EA	C	C	230	240IC	245	245	240	230	230IC	230	225	C	C		
31																										
	40U	35U	30U	30U	30U	40E	35	10	10	25	10	15	20	10	15	10	10	10	15	10	15	10	50E	50E		
Медиа	310EB	320EB	315EB	310EB	305EB	280U	255	250	240U	240U	225	220U	220U	230U	225	235U	245	250	250	250	250	250U	285EA	300EB		
Учтен	28	27	28	28	27	29	29	29	28	29	28	25	26	28	28	29	29	28	28	28	28	28	27	27		
	300E	300E	300E	300E	295E	270	245	240	230	225	220	215	210	220	220	230	240	240	240	245	245	250	250	260		
	340E	335E	330E	330E	325E	310E	280	250	240	250	230	230	230	230	235	240	250	250	255	255	260	260	300E	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 сентябрь 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

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								305	305	325	L	L	L	315		295	405									
2								300	330	L	340	340	350	L	L	330	C									
3								L		L	L	295	300	325	L	L	L									
4									L	L	265	270		L	300	L										
5								L	370	420ER	380	360	355	385	L	L	L	L								
6								L	320	L	310	L	325	L	310											
7										L	L	L	C	C	280	L										
8								L	L	300	335	315	300	305	L	L	280									
9								L	L	L	295	275	300	L	L			L								
10								L	L	300	320	C	C	315	L	L	L	L								
11									305	305	L	255		300	L	305										
12										L	L	265		L		260										
13									L	L	L	L	250	L	L	L	L									
14								L	L	270	L	L	L	L	L	L	L									
15								L	L	L	L	L	350	L	L	L	L									
16									L	L	390	370		L	375	L	L									
17									255	275	305	L	285	L	L											
18									L	295	L	L	L	L	L											
19										L	L		L	L	275											
20									280	L	L	370	L	L	330ES											
21											425	305	L	250	L	L										
22										L	L	C	L	L	L											
23										L	260		L													
24									L	L	L	L	L	L	L											
25									L		L	L	L			L										
26										L	C	C	C	C	C	C	C	C								
27									C	C	L	L	L	L	L	L										
28									L				255	L	L	L										
29											L			L												
30											L			L												
31																										
Медiana									50	20	85	90	65	50	40	70										
Учтенo									300	305	300	320	305	300	315	290U	300	340								
									2	8	7	II	II	IO	8	5	4	2								
									275	295	295	270	285	300	280	260										
									325	315	380	360	350	350	320	330										

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тип Е_s сентябрь 1990 г.

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

полное время

45° Е

Кем составлена Потемкиной

Долгота 44°17' Е широта 56°09' N

Кем подсчитана

Дни	30	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1		hI				h2	CI	C2	C2	CI	h2CI	C2hI	hICI	hI	hI	hI		hI	C2	h2	h2	h3	h4	h2		
2	h3	h4				CI	C2	CI	C2	CI	C2	C2	h2	h2	h2	C2h2		CIhI	CIh2	C2	h2	h3	h2	h2		
3		hI	h2	h3	h2	h3	hI	CIhI	C2	C2	C2	C2	C3	hI	C2hI	CIhI	CIhI	CI	CI							
4		h2	hI		h4	hI	hI	hI	CI	CI	C2	CI	CI		hI	hI	hI	hI	hI	hI	h2	h2	h4	h2		
5	h2	hI	hI	hI		hI	CI	CI	CI	CI	CI	CI	C2			hI		hI		C3	h3	hI				
6	h2	h2	hI				C2	C2	CI										CI							
7							CI	CI	CI	C2	CI	CI	C	C	CI		CI			C2	h3					
8	hI						CI	C2	C2	C2	CI	CI		hI	hI	hI	h3	h3	h4	h4	hI					
9			hI				CI	CI	CI	C2	CI	CI	CIhI	CIhI	hI	hI	h3	hI								
10			h3						CI	CI	CI				hI	hI	hI							hI		
11							hI	hIhI		CI	hI	hI	hI	hI	hI	hI	hI	hIhI	h2		hI					
12				h2			h2	hI	hI	hI		hI	hI	hI	hI	hI	hI			hI	h2					
13						hI	hI		hI	hI	hI	hI	hI	hI	hI	hI	hI	CIhI	hI	hI		hI	hI			
14							h2	hI	CI		CIhI	hICI	CIhI	hICI	hI	hI	CIhI	CI	hI		hI		hI			
15							h2	hI	hI	CI	hI	CIhI	CIhI	C2	CI	hI					h2	hI	hI			
16			hI				hI	hI	hI	CIhI	CI	CI	CI	hICI	hICI	hI	hI	hIhI	C2	hI	h2	h4	h2	hI		
17	h2						CI	CI	C3	CI			hI	hI	h2	h2	hI	hI	hI				h2			
18								CIhI	CIhI	hICI	C2	CIhI	h2CI		CI	C2hI	hI	hI	hI	hI		h2		hI		
19							hI	CI	CI	CI	CI	CI	C2	C2hI	C2hI	C2	CI	C2	hI	hI		hI		hI		
20	h3	h2	h3	h3	h5	h2	hI	hICI	hI		CI	hICI	h2CI	h2			hI	hI	h2	h3	hI	h2	hI	h2		
21	h3	h3		hI	hI	h3	hI	CIhI	CIhI	CIhI	CIhI	CIhI	C2	CI	h2	hI	h2	h2	h2	hI	hI	h2	hI			
22		hI	h2	h3		h2	h2	C2	CI	C2	C2					hI	h2	h2	h2	h2	h2	h2	hI	h2		
23							h2	h2	hI	C2	hICI	hI	hICI	hI	CI	CI	C2	C2	hI	h2	hI		hI	hI		
24								hI	hI		hI	hI	hI	hI	hI	hI	hI	hI	hI	hI	hI	hI	hI	hI		
25	hI					h2	hI	hI	hI	hI	hI	C2hI	CIhI	CIhI	CIhI	hICI	CIhI	hI		hI	h2	h2	hI			
26	hI						hI	hI			C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C		CI	CI	hICI	CIhI	hI	hI		hI	h2	h2	hI	hI	hI	hI		
28								hI	C2	S	S	S	CIhI	hICI	CIhI		hI	hI								
29			h3	h3	h2	h2	hI	h2	hI	CI	CI		C2	C2	CI	C2	h3	C	C	C	C	C	C	C		
30	C	C	C	C	C	h2	hI		CI	CI	CI	C			C			hI	hI	C	hI		C	C		
31																										
Мелани																										
Учено																										

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)