

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

Р. I 0. I мГц декабрь 1988 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

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		039																066		046	040	035	031	029		
2	028	032																								
3		028	028																				027	035		
4	042	043	043	036																						
5																										
6								033																		
7	032	033	036				037												048							
8	031																				038					
9																										
10																										
11																										
12																										
13																										
14	037	040			048																	033	035	0300B		
15	028																							038		
16		035				033	033												040		033			035		
17										083																
18			0290B																			040	032	035		
19	034																									
20	039	038																			038		0300B	0290B		
21				0310B		039	036																			
22																										
23	038			041	041	041																		037		
24		036																								
25	035		040	040																						
26																										
27																										
28	039	038	040	033	032					080										041	040	040	039			
29	034	039	041	040		028													042		032	028	026			
30								029																		
31	033	033																	040		033					
Медика																										
Учен																										

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

Ф2 0.1 МГц декабрь 1988 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

Курицной

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	034	029UF	028	027	025	027	026	024	057	080	094	098	I09	II4	I02UR	093	076	056	045-F	F	032	026-F	024-F	022UF		
2	021-F	025-F	022	021-F	021	023	025-F	027	055	092	I04	I03-V	II3	I05UR	II0	089	076	066	040	028	030UR	034	030UR	022		
3	019UF	020-F	021	021-F	021-F	019	019IC	025IC	045	078	094	I08IC	II0	II0	II8	I01	099	088	043IF	035	027	025UC	F	025UF		
4	035	034	034UF	029UF	026	024	019-F	020JF	044JF	067	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
5		C	C	C	C	025	024	024	049	081	098	I04UR	II4	II2	I08	089	089	068	055IR	034	026	021	024	023		
6	025	024	027	025	021	021-F	023-F	026-F	053US	085	I04IC	II0JR	II3	II8	III	093	094	076	054	040-F	028	022-F	024-F	023-F		
7	025-F	025-F	027-F	026	024	026	028-F	032	058	089	I04	I08	II8	III	I08	093IC	082UR	069	052	037	025	021	025-F	024		
8	024UF	026	027	026	023	021	023	028	055IR	093	I03IC	II5IC	II8JC		I08	I05JR	091	088	058	045	031-F	023	028	031		
9	031	030	029	029	027	027	028UR	028	053	080	II2	C	C		C	099US	030	075	059UC	043	033IA	027IC	025	025		
10	029	031	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	020UC	II0IC	092IC	087	088	064	053US	031	022	021	021IA
11	022	020	018	017	015UC	015	017	019	041	079	089	C	C	I20	II7	I06	I05	087	059	031	029	032	032	028		
12	024	024	024	024	024IA	024	025	019	053	083UR	I03	II2	I32	II6	I20	I02UR	094	083	075UR	060	045	036	031	026		
13	026	028	025	021	021	025IA	027	026	046	082	095	II9	I22	I23	I26	II0IR	I06	079US	062	039	033	032	027	028		
14	028-F	032-F	033	037-F	040UR	030	021	021	045	086	I23UR	I25IC	II7	II7	II9	I04	094	070	053	036IA	028	026-F	024UF	020-F		
15	021-F	026-F	033	035	034	030	023	023-F	044-F	074US	092	II0	I28	I24US	I25	II6	098US	083JR	064	050	042	035	033	028-F		
16	028	F	024-F	021	023	024	024-F	026	049	087	I05-H	I20	I28	I22	II8	II0	095	065	033-F	024	026	028	028-V	027-F		
17	024	026UR	025	025	026-V	024-V	020	022	044	076	I07	II2	I25	I31	I30	I23US	I02US	076	067	058	045	042	034	019		
18	F	021UR	F	025-F	019	020	019	020UR	044-F	094	II8	I29JR	I28	I35	I31	II5	I09	083UF	069	043	035	030	024	027-F		
19	F	023	023	022UF	021	022	024	041	048	083UR	098	II8	I34	I40	I46	I31	I21US	099	069	045	035	032	031	029		
20	029	026	026	022-F	020	023	025	027	049	081UR	I04	II5UR	I21	I24	I28	I20US	097US	078	058	044-F	F	025	023-F	022-F		
21	020	022-F	021-F	F	023-F	027UF	029-F	030UR	051UF	089-V	II0	I24	I28	I22	I23	I25	I05UR	077	059	040-F	029	026	026	026		
22	027	028-F	025	023	023	024	025	026	051	090	II4	II0	II5	II6	II6	II6	I05	088	059UR	044	034	030	029	029-F		
23	F	032	033-F	033-F	033UR	031	029	029	048	092	I09	II8US	II3	II5	II0	I02	098US	068	054	038	029	021	024	023		
24	026	027	027	027	027	029	031	029	047	082	I07	II2	I20	II9	I08	098US	085UR	074	047	044UR	035UR	025	027	027		
25	028-F	029	031	032-F	028	028	027	030	050UR	095	II5	II8	I23US	I25	I26	I08	095US	086JR	052	036	026	026	030	031		
26	031-V	033	027	026-F	025	024	023-F	023-F	045-F	078	I02	I04	II7JR	II8	I23	I09	093	073	034-F	029	027	029IA	028	029UR		
27	028	030IR	031	025	025	023	022-F	022	043	073IR	096US	I09	I25IC	I28	I21	I07	083	067	046	042	033	033	031UE	028		
28	029UR	F	030UR	025-F	024-F	024-F	024	024	043-V	071US	I00	I05	II3	I20	II3-V	I07	087	066	043-F	035UF	025	025-F	019-F	019		
29	024-F	029	031	028-F	019	018	019	021	040-F	064UR	079	091	095	II2	II8	II9US	086JR	086	051	037	036	030	029	027		
30	023	023-F	022	021	021	023-F	021	022-F	040	080UR	097-V	I07	III	II2	II5	I03UR	080US	066	042	031	024	024-F	024-F	024-F		
31	026-F	025-F	026	025	024	024	024-F	023JF	041	078	I05	I09	II4	II4	I09	098	080	C	C	C	C	C	C	C		
Медiana	005	006	006	006	005	004	005	006	007	011	012	011	012	011	014	017	013	016	013	010	008	008	006	006		
Учтенo	026	026	027	025	024	024	024	024	048	082	I04	II0	II8	II8	II8	I06	094	076	054	038	030	026	027	026		
	024	024	024	022	021	023	021	022	044	078	096	I07	II3	II3	II0	098	086	068	046	034	026	024	024	022		
	029	030	030	028	026	027	026	028	051	089	I08	II8	I25	I24	I24	II5	099	084	059	044	034	032	030	028		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 13.0 Мгц 20 сек. КИЖ

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

10 E 0.01 МГц декабрь 1988 г.

(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

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									I50	210-H	240	250	260	250	230	A	A									
2									I50	A	A	B	A	B	R	I90UA	A									
3									A	C	C	250IC	260	B	240UC	200	A									
4									A	I80	B	C	C	C	C	C	C									
5									I10	A	A	270UA	A	A	250	200UA	I40									
6									B	200	240	B	B	B	R	200UB	I10UB									
7									A	210UA	250UR	260UR	260	260	240	C	A									
8									S	I90UA	A	A	A	250	240-H	I90	B									
9									I50UB	210	250-H	260-H	260-H	260	240	I90-B	A									
10									C	C	C	C	C	C	C	I60UB	I10UB									
11									B	I70IA	220IC	250IC	260IC	260	250	A	A									
12									I50UB	210-H	B	260	260	250UA	240	200	A									
13									B	200	C	B	B	A	A	200	I40UB									
14									I60	I90	B	C	A	A	A	210UA	I50UB									
15									I70UA	210	B	260	270	260UR	B	210	I50UA									
16										A	A	A	A	A	A	210	I50UB									
17									I60	220	B	B	B	B	B	B	I50UB									
18									I60UA	200UA	220UR	250	260IR	260UR	230UR	200	B									
19									B	I90	B	260	260	250	240	200	I50	B								
20									I50	200UA	A	A	A	A	A	A	A									
21									A	220UA	B	B	B	260	230	A	A									
22									I60UB	I90	230	250UR	260	250IA	230IA	200	A									
23									B	200UA	240	250	260	270	230	A	A									
24									I50UB	200UA	240IA	260IA	270	260IA	240IA	210	A	B								
25									I40UB	210IA	250	270	270UR	250UR	230	200	B									
26										I90UA	220	230IA	250	250	240UR	210	I60UB									
27									I60	210	240UR	250	260IC	260UR	240	210	A									
28									I50	I90	220UA	240	260IR	250UR	220	I90UA	I50UA									
29									B	I90IA	210IA	250	260UA	250	230IA	200UA	B									
30									A	200UB	B	A	A	A	B	A	A	B								
31									B	200	B	B	A	A	B	A	A	C								
Медiana									I50U	200	240	250	260	260	240	200	I50UB									
Учтенo									I5	26	I4	I8	I7	I8	I9	2I	II									

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)

Р.Е. 0.1 мгц декабрь 1988 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 подсчетана Борисовой

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	013EB	011EB	012EB	010EB	015EB	015EB	010EE	013EB	015EG	021EG	024EG	025EG	026EG	025EG	026	020AR	020	011EB	013EB	011EB	015EB	015EB	015EB	012EB		
2	014EB	011EB	011EB	014EB	013EB	013EB	015EB	013EB	015EG	023	029	033EB	033UR	030EB	G	022	017	014EB	015EB	015EB	015EB	013EB	010EB	016EB		
3	016JA	013EB	015EB	015EB	010EE	015EB	C	C	029JA	C	C	025EG	026EG	031EB	024EG	020EG	015	018	033JA	015EB	013EB	013EB	016EB	014EB		
4	011EB	014EB	011EB	016EB	016EB	019JA	014EB	014EB	016	018EG	027EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
5	C	C	C	C	C	010EE	012EB	011EB	011EB	034JA	026AR	027UR	036	033UR	024-G	021	014EG	014EB	015EB	014EB	015EB	018EB	015EB	016EB		
6	020	015EB	013EB	011EB	015EB	012EB	013EB	010EB	012EB	020EG	024EG	030EB	032EB	030EB	G	020EB	011EB	015EB	015EB	012EB	016EB	015EB	016EB	014EB		
7	019	012EB	010EB	012EB	010EE	013EB	012EB	018JA	018	026	025EG	026EG	026EG	020UR	024EG	C	023UR	016EB	017EB	016EB	014EB	014EB	016EB	015EB		
8	015EB	016EB	015EB	016EB	015EB	015EB	025JA	014EB	013EB	024	030	043JA	040	025EG	024EG	020	015EB	014EB	024JA	012EB	015EB	020	013AR	017EB		
9	016EB	016EB	011EB	015EB	015EB	016EB	015EB	015EB	015EB	018-G	022	016-G	026EB	017-G	020-G	019EB	016	012AR	016EB	015EB	039JA	C	015EB	015EB		
10	014EB	014EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	029EG	C	C	016EB	011EB	014EB	014EB	020	013EB	013EB	013EB	029JA		
11	011EB	011EB	013EB	013EB	013EB	010EE	013EB	010EE	013EB	019UR	020EG	025EG	026EG	026EG	025EG	025	025	015UR	016EB	016EB	017EB	016EB	017EB	015EB		
12	016EB	015EB	013EB	012EB	026JA	013EB	024JA	015EB	015EB	021	030EB	026EG	026EG	030	024EG	020EG	016	043	015	026JA	016EB	014EB	014EB	016EB		
13	015EB	015EB	014EB	015EB	013EB	059JA	019	033JA	023JA	018-G	040EG	032EB	032EB	059	043JA	020	017	017EB	016EB	017EB	015EB	015EB	019	018		
14	015EB	015EB	015EB	015EB	013EB	015EB	016EB	015EB	016EG	019EG	032EB	C	026AR	030	022AR	021	015EB	030JA	020	046JA	033JA	041JA	015EB	020-V		
15	015EB	015EB	013EB	016EB	016EB	015EB	017EB	015EB	019	027UR	030EB	026EG	027EG	026EG	030EB	021EG	016	017	017	017JA	017EB	016EB	016EB	016EB		
16	015EB	014EB	015EB	014EB	015EB	016EB	015EB	034JA	016EB	029	032UR	074	054UR	058JA	030AR	021EG	015EB	016EB	016EB	015EB	015EB	015EB	015EB	016EB		
17	016EB	017EB	014EB	013EB	016	011EB	016EB	015EB	016EG	020-G	028EB	030EB	030EB	035EB	035EB	024EB	015EB	016EB	011EB	013EB	018EB	036JA	033JA	015EB		
18	018EB	014EB	017EB	017EB	016EB	013EB	016EB	016EB	016	020	020EG	025EG	026EG	026EG	023EG	020EG	018EB	015EB	016EB	015EB	016EB	012EB	014EB	015EB		
19	015EB	014EB	014EB	012EB	035JA	015EB	015EB	015EB	016EB	019EG	030EB	026EG	026EG	025EG	024EG	020EG	015EG	016EB	016EB	015EB	018EB	016EB	016EB	015EB		
20	015EB	015EB	016EB	015EB	017EB	016EB	014EB	016EB	015EG	020	023AR	030UR	029AR	030AR	030	029UR	025	033JA	019	015EB	016EB	016EB	015EB	015EB		
21	016EB	015EB	013EB	014EB	015EB	015EB	020	037JA	031JA	022	030EB	030EB	032EB	029	030AR	028	033JA	036JA	017EB	015EB	015EB	017EB	015EB	015EB		
22	016EB	012EB	014EB	013EB	014EB	015EB	016EB	016EB	016EB	022	029UR	025EG	030AR	032UR	026AR	021	020	049JA	018EB	015EB	015EB	016EB	025JA	016EB		
23	023JA	019JA	014EB	016EB	013EB	013EB	017EB	015EB	018EB	022AR	081	025EG	026EG	027EG	026	022UR	020	032JA	043JA	017EB	016EB	017EB	017EB	018EB		
24	017EB	017EB	017EB	013EB	017EB	016EB	016EB	017EB	015EB	020	029	030UR	029	029	030	021EG	021	017EB	015EB	018EB	016EB	015EB	022-V	016EB		
25	015EB	015EB	015EB	014EB	016EB	014EB	015EB	017EB	014EB	023	025EG	027EG	027EG	025EG	024	020EG	020EB	017EB	016EB	022JA	033JA	020	016EB	017EB		
26	014EB	013EB	014EB	013EB	014EB	013EB	016EB	014EB	017EB	021	036	032UR	021	025EG	024EG	021EG	016EB	016EB	017EB	013EB	017EB	033JA	022-V	020JA		
27	016EB	019	017EB	017EB	017EB	017EB	017EB	017EB	016EG	021EG	019-G	025EG	026EG	026EG	024EG	021EG	017	015EB	014EB	016EB	015EB	019	013EB	015EB		
28	016EB	016EB	016EB	014EB	015EB	016EB	016EB	016EB	015EG	019	024UR	027AR	026EG	030AR	026	021	017	016EB	013JA	016	010EB	018JA	014EB	010EB		
29	014EB	014EB	015EB	021JA	013EB	016EB	017EB	014EB	016EB	018UR	025	017AR	018-G	025EG	029	020	019EB	016EB	015EB	017EB	015EB	024JA	017EB	015EB		
30	015EB	020	012EB	013EB	016EB	013EB	014EB	013EB	016	023	033EB	041	040	038	029EB	023AR	025	016EB	015EB	015EB	016EB	013EB	015EB	015EB		
31	036JA	016EB	014EB	016EB	013EB	017EB	014EB	014EB	017EB	020EG	026EB	029EB	039	037	029EB	027	034JA	C	C	C	C	C	C	C		
Медiana	002U	002U	002U	003U	003U	003U	003U	002U	001D	005	005E	005D	006D	008D	006D	002D	005D	003D	003U	002U	002U	004U	003U	001U		
Уточно	015EB	015EB	014EB	014EB	015EB	015EB	015EB	015EB	016EB	020	028	027EG	028	029E	022	020	016	016EB	016EB	015EB	016EB	016EB	015EB	015EB		
	30	30	29	29	29	30	29	29	30	29	29	28	30	29	29	29	30	29	29	29	29	28	29	29		
	014E	014E	013E	013E	013E	013E	014E	014E	015E	018	025	025E	026E	025E	024E	020E	015E	015E	015E	015E	015E	014E	014E	015E		
	016E	016E	015E	016E	016E	016E	017E	016E	016	023	030E	030	032	033	030	022	020	018	018E	017E	017E	018E	017E	016E		

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

Дата 8.12.1988 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	013EB	011EB	012EB	010EE	015EB	015EB	010EE	013EB	015EG	021EG	024EG	025EG	026EG	025EG	026	020AR	018	011EB	013EB	011EB	015EB	015EB	015EB	012EB		
2	014EB	011EB	011EB	014EB	013EB	013EB	015EB	013EB	015EG	022	029	033EB	033UR	030EB	G	G	016	014EB	015EB	015EB	015EB	013EB	010EE	016EB		
3	013EB	013EB	015EB	015EB	010EE	015EB	C	C	018	C	C	025EG	026EG	031EB	024EG	020EG	015	018	015	015EB	013EB	013EB	016EB	014EB		
4	0113EB	014EB	011EB	016EB	016EB	016	014EB	014EB	016	018EG	027EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	C	C	C	010EE	012EB	011EB	011EB	025	026AR	027UR	030	033UR	022-G	020-G	014EG	014EB	015EB	014EB	015EB	013EB	015EB	016EB		
6	016	015EB	013EB	011EB	015EB	012EB	013EB	010EE	012EB	020EG	024EG	030EB	032EB	030EB	G	020EB	011EB	015EB	015EB	012EB	016EB	015EB	016EB	014EB		
7	012EB	012EB	010EE	012EB	010EE	013EB	012EB	015	017	021	025EG	026EG	026EG	020UR	024EG	C	023UR	016EB	017EB	016EB	014EB	014EB	016EB	015EB		
8	015EB	016EB	015EB	016EB	015EB	015EB	015	014EB	013EB	021	027	034	030	025EG	024EG	015-G	015EB	014EB	016	012EB	015EB	018	013AR	017EB		
9	016EB	016EB	011EB	015EB	015EB	016EB	015EB	015EB	015EB	018-G	019-G	016-G	026EG	017-G	020-G	019EG	016	012AR	016EB	015EB	039AA	C	015EB	015EB		
10	014EB	014EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	029EG	C	C	016EB	011EB	014EB	014EB	016	013EB	013EB	013EB	029AA		
11	011EB	010EE	013EB	013EB	013EB	010EE	013EB	010EE	013EB	019UR	020EG	025EG	026EG	026EG	025EG	025	025	015UR	016EB	016EB	017EB	016EB	017EB	015EB		
12	016EB	015EB	013EB	012EB	026AA	013EB	018	015EB	015EB	G	030EB	026EG	026EG	030	024EG	020EG	016	029	015	019	016EB	014EB	014EB	016EB		
13	015EB	015EB	014EB	015EB	013EB	059AA	016	014EB	013EB	018-G	040EG	032EB	032EB	049	038	018EB	014EB	017EB	016EB	017EB	015EB	015EB	017	016		
14	015EB	015EB	015EB	015EB	013EB	015EB	016EB	015EB	016EB	019EG	032EB	C	026AR	030	022AR	021	015EB	021	016	046AA	017	017	015EB	015		
15	015EB	015EB	013EB	016EB	016EB	015EB	017EB	015EB	G	027UR	030EB	026EG	027EG	026EG	030EB	021EG	015	017	016	015	017EB	016EB	016EB	016EB		
16	015EB	014EB	015EB	014EB	015EB	016EB	015EB	016	016EB	029	032UR	065	054UR	049	030AR	021EG	015EB	016EB	016EB	015EB	015EB	015EB	015EB	016EB		
17	016EB	017EB	014EB	013EB	016	011EB	016EB	015EB	016EG	020-G	028EB	030EB	030EB	035EB	035EB	024EB	015EB	016EB	011EB	013EB	013EB	018EB	030	024	015EB	
18	018EB	014EB	017EB	017EB	016EB	013EB	016EB	G	020	022EG	025EG	026EG	026EG	023EG	020EG	018EB	015EB	016EB	015EB	016EB	012EB	014EB	015EB			
19	015EB	014EB	014EB	012EB	014EB	015EB	015EB	015EB	016EB	019EG	030EB	026EG	026EG	025EG	024EG	020EG	015EG	016EB	016EB	015EB	018EB	016EB	016EB	015EB		
20	015EB	015EB	016EB	015EB	017EB	016EB	014EB	016EB	015EG	020	023AR	030UR	029AR	030AR	029	029UR	020	020	019	015EB	016EB	016EB	015EB	015EB		
21	016EB	015EB	013EB	014EB	015EB	015EB	017	024	018	022	030EB	030EB	032EB	029	030AR	028	025	020	017EB	015EB	015EB	017EB	015EB	015EB		
22	016EB	012EB	014EB	013EB	014EB	015EB	016EB	016EB	016EB	022	029UR	025EG	030AR	032UR	026AR	G	020	044	018EB	015EB	015EB	016EB	015EB	016EB		
23	016	017	014EB	016EB	013EB	013EB	017EB	015EB	018EB	022AR	021-G	025EG	026EG	027EG	026	022UR	019	019	029	017EB	016EB	017EB	017EB	018EB		
24	017EB	017EB	017EB	013EB	017EB	016EB	016EB	017EB	015EB	G	029	030UR	029	029	030	021EG	017	017EB	015EB	018EB	016EB	015EB	019	016EB		
25	015EB	015EB	015EB	014EB	016EB	014EB	015EB	017EB	014EB	023	025EG	027EG	027EG	025EG	G	020EG	020EB	017EB	016EB	019	020	014	016EB	017EB		
26	014EB	013EB	014EB	013EB	014EB	013EB	016EB	014EB	017EB	G	C	032UR	020-G	025EG	024EG	021EG	016EB	016EB	017EB	013EB	017EB	033AA	018	017		
27	016EB	018	017EB	017EB	017EB	017EB	017EB	017EB	016EG	021EG	019-G	025EG	026EG	026EG	024EG	021EG	017	015EB	014EB	016EB	015EB	015	013EB	015EB		
28	016EB	016EB	016EB	014EB	015EB	016EB	016EB	016EB	015EG	017-G	024UR	027AR	026EG	030AR	026	G	G	016EB	016	013	010EE	015	014EB	010EE		
29	014EB	014EB	015EB	014EB	013EB	016EB	017EB	014EB	016EB	018UR	025	017AR	018-G	025EG	023	020	019EB	016EB	015EB	017EB	015EB	016	017EB	015EB		
30	015EB	015	012EB	013EB	016EB	013EB	014EB	013EB	015	020EB	033EB	041	038	035	029EB	023AR	019	016EB	015EB	015EB	016EB	013EB	015EB	015EB		
31	014EB	016EB	014EB	016EB	013EB	017EB	014EB	014EB	017EB	020EG	026EB	029EB	031	028	029EB	022	030	C	C	C	C	C	C	C	C	
Медiana	015EB	015EB	014EB	014EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	019U	026U	028U	028U	029	026U	020	016U	016EB	016EB	015EB	016EB	015EB	015EB	015EB		
Учтено	30	30	29	29	29	30	29	29	30	29	29	28	30	29	29	29	30	29	29	29	29	28	29	29		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

(M3000)F2 0.01 декабрь 1988 г.

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

Станция Горький НИРФИ
Долгота 44°17' E широта 56°09' N

поясное время 45° E

Кем составлена (институт) Потемкиной
Кем подсчитана Курицыной

Дни	30	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	290	275	285	275	300	295	325	310	315	320	345	325	330	315	315	320	355	340	320	F	320	305	290	270		
2	285	280	280	270	300	305	300	295	320	335	335	320	320	325	310	350	310	320	290	270	265	295	300	295		
3	300	250	250	260	285	295	C	C	315	310	310	C	325	310	305	315	305	305	F	315	275	300	F	260		
4	260	265	250	270	290	290	320	F	F	335	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
5	C	C	C	C	C	280	300	300	345	305	330	325	295	295	315	310	355	290	R	335	305	310	300	270		
6	280	270	260	280	285	285	305	310	320	340	C	R	320	290	325	300	320	315	315	325	335	320	290	270		
7	290	280	255	265	290	280	320	315	290	310	305	290	320	330	320	C	310	330	335	300	290	290	290	290		
8	270	265	255	265	260	285	260	265	R	330	C	C	C	C	315	R	300	330	325	335	320	280	285	305		
9	290	265	275	275	235	295	320	320	310	335	320	C	C	C	C	340	290	320	325	300	A	C	280	270		
10	240	250	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	320	C	C	310	320	315	320	325	335	300	300	A		
11	270	300	310	305	305	300	300	295	295	330	335	C	C	290	310	300	315	335	315	320	275	280	305	285		
12	250	250	250	250	A	290	300	370	290	290	290	305	285	300	290	280	315	300	310	315	310	325	305	280		
13	300	250	280	285	285	A	295	305	285	330	335	320	310	290	310	R	285	330	325	295	290	295	315	295		
14	250	230	255	240	255	310	300	325	280	290	305	C	305	300	320	310	320	330	320	A	270	290	290	250		
15	260	230	235	255	265	290	260	250	295	325	305	325	305	305	310	310	305	R	280	290	305	300	300	275		
16	285	F	290	300	300	290	290	295	305	320	290	315	305	295	295	310	325	305	305	280	230	250	250	240		
17	250	240	260	280	270	300	300	315	270	300	335	310	295	300	295	295	315	290	290	300	310	285	265	265		
18	E	240	F	260	235	300	300	300	285	320	345	R	310	310	305	315	295	300	310	280	285	285	270	240		
19	F	260	285	270	310	285	315	305	310	315	315	305	315	300	305	310	310	320	315	310	285	265	250	255		
20	265	250	250	270	300	280	280	285	285	320	285	315	305	305	305	315	320	310	300	305	F	280	260	270		
21	250	270	285	F	300	295	275	315	305	315	310	305	275	305	290	305	295	310	320	300	305	290	290	270		
22	270	250	280	305	305	310	280	260	285	310	315	310	310	310	300	300	310	315	330	315	290	300	265	265		
23	F	255	240	265	270	290	275	275	290	315	310	320	305	310	300	305	325	305	335	305	345	285	290	305		
24	270	280	275	260	260	275	290	310	300	310	315	320	300	320	295	285	320	325	320	320	345	310	280	270		
25	250	260	255	250	285	285	280	300	320	325	315	325	310	300	310	300	270	R	330	285	280	230	230	250		
26	240	260	260	260	260	270	280	280	280	305	305	305	R	305	315	305	280	290	250	250	280	A	250	250		
27	250	R	250	240	280	305	285	295	280	R	300	285	C	310	310	315	310	325	340	305	270	270	290	250		
28	260	F	265	300	290	290	290	290	320	340	340	315	320	315	315	325	310	335	325	310	280	270	275	260		
29	270	260	255	265	290	250	265	285	290	305	315	325	315	305	305	330	R	325	335	300	305	275	275	260		
30	260	260	275	300	300	280	285	295	295	320	330	315	305	320	330	330	305	335	335	340	290	290	325	315		
31	270	280	270	280	290	290	290	F	320	310	340	320	330	320	310	330	300	C	C	C	C	C	C	C		
35	20	30	20	20	30	20	20	25	30	20	30	15	15	15	15	20	20	25	20	25	30	20	30	20		
Медiana	270	260	260	270	290	290	290	300	295	320	315	315	310	305	310	310	310	320	320	305	290	290	290	270		
Учтенo	27	27	28	28	28	29	29	27	28	29	27	22	25	27	28	27	29	27	27	27	27	27	28	28		
	250	250	250	260	270	280	280	285	285	310	305	305	305	300	300	300	300	305	310	295	280	280	270	260		
	285	270	280	280	300	300	300	310	315	330	335	320	320	315	315	320	320	330	330	320	310	300	300	280		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

h'F км декабрь 1988 г.

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

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

Станция Горький НИРФИ

поясное время 45° Е

(институт)
Кем составлена Потемкиной

Долгота 44°17' Е широта 56°09' N

Кем подсчитана Баташовой

Дня	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	290EB	280EB	285EB	280EB	315EB	290EB	245	230EB	190-H	220	230-H	230	235	235	220	245	205	205	225	245	250	290EB	300EB	335EB		
2	345EB	315EB	305EB	340EB	305EB	300EB	300EB	265EB	235-H	225	215	215	225	240	225	215	220	235	250EB	320EB	320EB	260EB	250EB	310EB		
3	345EA	420EB	450EB	420EB	300EB	300EB	C	C	250	235	230	230IC	230	225	220	215	205	220	215	235	265EB	310EB	445EB	400EB		
4	320EB	315EB	315EB	315EB	300	310EA	300EB	270EB	250	230	225	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
5	C	C	C	C	C	290EB	270	245	225	225	230	225	235	225	220	225	220	210	220	230	275EB	370EB	310EB	360EB		
6	340EA	350EB	325EB	300EB	325EB	295EB	275EB	270	190-H	230-H	230	220	225	240	235	230	225	220	215	220	250EB	255EB	300EB	300EB		
7	325EB	330EB	320EB	325EB	300EB	300EB	275	245	230	220	225	220	230	210	225	220IC	215	215	230	230EB	245	310EB	280EB	300EB		
8	345EB	320EB	320EB	300EB	300EB	320EB	300EB	270EB	225	225	220	220	220	235	225	210	225	220	220	225	245EB	340EA	305EA	280EB		
9	295EB	300EB	305EB	315EB	295EB	295EB	250EB	235EB	225	235	220	225	215	225	230	220	220	210	230	225	A	C	305EB	330EB		
10	355	335EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	230	C	C	240	235	215	245	260EA	290EB	315EB	320EB	A	
11	290EB	240EB	295EB	320EB	330EB	275EB	290EB	250EB	235	220	225	C	C	230	235	220	235	210	230	240EB	330EB	300EB	270EB	295EB		
12	400EB	395EB	370EB	355EB	A	290EB	300EA	235EB	245	245	225	235	235	220	245	225	240	250	225	235	245EB	230	270EB	270EB		
13	315EB	315EB	315EB	360EB	340EB	A	275EB	250EB	225EB	205	240EB	225	230	230EA	235EA	225	220	220	240	245EB	255EB	270EB	260EA	285EA		
14	380EB	380EB	375EB	320EB	260EB	240EB	270EB	270EB	250	190-H	245	230IC	215	220	240	215	225	215	245	A	345EA	315EB	335EB	510EB		
15	450EB	425EB	345EB	350EB	300EB	275EB	330EB	350EB	275	250	230	245	240	235	240	240	225	225	235EA	245	250	275EB	260EB	300EB		
16	300EB	295EB	315EB	330EB	325EB	330EB	330EB	275EA	250-H	240	230	255	240	240	235	235	210	215	240EB	355EB	400EB	350EB	400EB	400EB		
17	425EB	470EB	395EB	385EB	330EA	270EB	325EB	300EB	260	240	240	235	240	245	230	225	225	210	230EB	255	250	320EA	330EA	435EB		
18	E	540EB	445EB	425EB	500EB	345EB	350EB	370EB	275	245	240	230	220	240	230	220	230	205	235EB	235EB	275EB	270EB	320EB	360EB		
19	385EB	375EB	350EB	330EB	340EB	295EB	265EB	250	205	195-H	235	230	230	245	230	225	215	210	230	240	295EB	330EB	350EB	335EB		
20	320EB	340EB	335EB	310EB	400EB	350EB	300EB	295EB	250	230	235	225	225	225	230	220	220	230EA	215	240	210	320EB	345EB	325EB		
21	400EB	350EB	320EB	320EB	305EB	300EB	295EB	350EA	270	235	240	235	230	230	240	235	215EA	205	245	240EB	260EB	310EB	300EB	335EB		
22	350EB	315EB	300EB	300EB	300EB	310EB	340EB	340EB	265	240	220	225	230-H	235	230	245	225	245	225	230	255EB	300EB	325EB	380EB		
23	400EA	380EA	340EB	315EB	270EB	270EB	280EB	285EB	290	245	220	185-H	230	230	225	215	235	235	245EA	235EB	220EB	345EB	290EB	305EB		
24	325EB	335EB	335EB	315EB	330EB	295EB	265EB	255EB	225	250	230	235	215	235	215	220	215	225	225	240EB	220	270EB	325EA	330EB		
25	350EB	340EB	305EB	305EB	300EB	260EB	270EB	290EB	235	240	240	220	230	235	240	230	235	200	225	305EA	345EA	430EA	425EB	400EB		
26	360EB	320EB	340EB	310EB	320EB	300EB	350EB	350EB	260EB	220	235	220	225	240	235	220	220	210	235EB	270EB	330EB	A	350EA	350EA		
27	345EB	375EA	330EB	355EB	340EB	320EB	380EB	330EB	255	220	235	235	230IC	225	225	215	210	210	220	255	250EB	305EA	290EB	350EB		
28	350EB	325EB	295EB	300EB	310EB	310EB	300EB	295EB	235	220	220	220	225	230	220	225	225	205	230	235EA	290EB	340EA	440EB	450EB		
29	400EB	350EB	325EB	310EB	340EB	450EB	380EB	330EB	280	200-H	250	240	235	235	225	230	205	240	220	275	255EB	295EA	325EB	310EB		
30	345EB	375EB	355EB	320EB	315EB	300EB	310EB	285EB	230	240	225	245	220	240EA	245	210	205	205	225	240EB	320EB	285EB	345EB	345EB		
31	330EA	350EB	320EB	325EB	290EB	315EB	280EB	250EB	245	230	235	225	230	230	220	225	220	C	C	C	C	C	C	C		
	60U	60U	40U	35U	30U	20U	60U	50U	35	20	10	15	05	15	10	10	10	10	15	20U	60U	55U	55U	70U		
Медiana	345EB	340EB	325EB	320EB	310EB	300EB	300EB	270EB	240U	230	230	230	230	230U	230	225	220	215	230	240EB	260EB	310EB	320EB	335EB		
Учтенo	30	30	29	29	28	29	29	29	30	30	30	28	29	29	29	30	30	29	29	28	28	27	29	28		
	320E	315E	310E	310E	300E	290E	270E	250E	225	220	225	220	225	225	220	215	210	220	235E	250E	275E	290E	300E			
	380E	375E	350E	345E	330E	310E	330E	300E	260	240	235	235	230	240	235	230	225	220	235	255E	310E	330E	345E	370E		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тип Е_c декабрь 1988 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

поясное время

45° Е

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

(институт)

Кем составлена Потемкиной

Долгота 44°17' Е широта 56°09' N

Кем подсчитана

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1															hI	CI	lI									
2										hI	hI		CI			hI	CI									
3	fI								l2								lI	fI	fI							
4						f2			CI		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5		C	C	C	C	C				CI	CI	lI	lI	lI	lIhI	lI										
6	lI																									
7	fI																									
8								fI	l2	lI				lI			lI									
9							f2			CI	lI	l2	lI			lI			fI			fI	fI			
10				C	C	C	C	C	C						lIhI		fI	fI			fI	f2	C		f2	
11										CI						C2	C2	fI								
12					f4		fI			hI				CI			CI	f3	fI	f2						
13						f3	f2	f2	lI	lI				lI	lI	lI	CI					lI	fI			
14												C	lI	lI	lI	lI		lI	fI	l3	f2	f2	fI			
15									hI	hI							lI	f2	fI	fI						
16								fI		hI	CI	lI	CI	CI	lI											
17					fI					lI													f2	fI		
18									hI	lI																
19					fI																					
20										lI	lI	hI	CI	CI	CI	lI	lI	fI	fI							
21							f2	f3	l3	lI				hI	CI	CI	lI	fI								
22										hI	hI		CI	CI	CI	CI	C2	f2					f2			
23	f2	fI								hI	lICI				hI	CI	CI	f2	f2							
24										CI	h2CI	lI	hI	CI	CI		lI									
25										C2					hI					f3	f4	fI	f			
26										C2	CI	CI	lI									fI	fI	fI		
27			f2								lI						lI									
28											lIhI	hI	hI	CI	CI	C2	CI		fI	fI						
29				fI						lI	hICI	lI	lICI		lI	lI										
30		fI							CI	CI		CI	lI	lI		CI	lI									
31	f2												lI	lI		lI	lI		C	C	C	C	C	C	C	
Медiana																										
Учено																										

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)