

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

21 0.1 МГц ноябрь 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																										
2																										
3																							040	040		
4	0300E		038		037																			040		
5	040	040	040	040																		050	040	038		
6	038	038	040	040	040	040	040																045	042		
7		040	038	039	037		036																			
8																										
9																										
10	043	038	040	039	036	036	038																		040	
11	040					039	036	046																		
12																										
13																					043		035	037		
14	038	040	040	040	044	040	037																046		040	
15	041	042		040	041	044														073		050	047	045		
16	046	046		032	040															070	055		044			
17	037																									
18	040							043													048		043			
19			043			043	040	041														040	036	035		
20	038	035		030		040	043	045																		
21		038	040	039	035	032	032	044														033		031		
22	030	035	033		036		043																			
23							040																			
24					040	040	040																			
25						040	040	045																		
26		040				032																				
27																									028	
28	029																						0310B			
29																										
30																				038		040	040			
31																										
Медiana																										
Учтенo																										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ф2 0.01 МГц ноябрь 1988 г.

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

Поясное время 45° Е

Кем составлена Потемкиной

Долгота 44°17' Е широта 56°09' N

Кем подсчитана 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	05IUR	053	050	045	040	040	043	068	097	119	132	13IUR	134	130	125	119	112	103	085	070	045	032	031	031		
2	033	033	035	035-V	031-V	028	025	045	070	092	109	110	116	121	123	126UR	118IR	102UR	075IR	052	044	041	033	026		
3	028	029	033	032	028	024	023-F	038	063	085	103	113	116	119	115IC	117	111	090	070	052UR	050	040	030	028-F		
4	023-F	028-F	028-F	028	027	028	028	041	060	073	084	095	101	103	106	100	093	087	079US	054	039-F	034	032	030		
5	030		032	031	024	024-F	024-F	043	079	095	109	112	112	109	118	116	106-H	090	066	050	046	043-F	029	029-F		
6	029-F		F	F	030-F	029-F	030UR	030-F	046	081-V	099	121	123UR	127	129	118	105	092	093	084JR	067-V	047	039UF	038-F	032-F	
7	033	031-F	027		026-V	025	026-F	044		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
8		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
9		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
10	036	028	030	029	029-F	029-F	028	038	067	093	110	116UR	119	114	119	110	098	095	069	054	052UR	048	036	03IUR		
11	029-V	030-F	030	031	030	030	027UF	036UR	069	092	104	118	111	108	115	098	091	090	066	056	038-F	037-F	036	030-V		
12	025	026	027-V	028	029	027	024	039	057	076	095	104	109	109	106	105	091	090	071	054	043	043	043	035-V		
13	036-V	033	034UR	025-F	024	026	026	039-F	070	084	106	115	123UR	118	115UR	109	100US	083UR	066	048	036-F	028	026	027		
14	025	026-F	029	030UR	037-F	031-F	028-F	036	073US	102	123	125	122	125	125JR	123JS	112	100US	077JS	051JR	045	039-F	036	032		
15	033	034	033	029	034-V		034	039	069IR	091	111	118IC	118	119	119	120US	113	095	075US	064JR	047UF	F	040JF	037UF		
16	036UR		F	029	023UR	032-F	043	042-V	044	068-F	091	113	123	124	128	128	116	109	091	071US	062JR	048JF	040	037	030JR	
17	030-V	033	036	037	035	033UR	026	033	063	090	099	125	121US	128	125UR	113	110	093	073US	055	045IR	040	034IR	028		
18	031	031	032	031	029	029	031	035UF	071	101	115	122US	121	121	116	107	095	088	062	050	033UF	037	036	035		
19	036	036-F	032	031	034-V	036-F	031UF		066	091	104JR	110	112	110	114	104	083	077	065	052	039	031	029-F	028JF		
20	028UF	028UF	022IF	023UF	021-F	033IF	034-F	035-F	065	087	101	109	115	115	108	103	088	067	057	032-V	030	028	024-F	025-F		
21	028-F	031-F	031-F	029-F		F	025-F	025-F	037	070	093	100	110	112	104	114	100	089	069	050	043IR	030	026-F	021-F	023-F	
22		025-F	026-F	028JF	029-F	033	036	040	069	088	105	109	108	109	118	105	086IR	073IS	056	049	035	023	024	022		
23	024	027	026	028	027	029	031	036	064US	089	102	111	109	103JS	112	100	082	070	056	036	033	024-F	025	027-F		
24	025		C	C		031-F	032UF		F	035	069	090	103	103	111	108	111	101	083	076US	051	040	031	027	030	032
25	036	039	040	036-F	036	033-F	031	037-F	065	091	099	110	113	113	114	106-H	087UR	083UR	049	041	030	027	031	033		
26	030-V	032-V	033	037	033-F	025-F	021	029	058	091	099US	128-F	121US	118US	119US	120	109	067	069	051	035	029	029	032		
27	033	033	034	032	026	025	021	024UF	052	084-F	093	102-V	110	103UR	112	094	084	084UR	047JC	027	025	022-F	020		F	
28		F	027	028IC	030IC	030UF	030-V	026	025	056	075	095	120	098	108	113	086	084IS	064	066UR	041IC	027	026	024	022-F	
29	025	024-F	027-V	024	022-F	023-F	022	025	057	079	099	099	100	099	108	098	075	066	051	035	021	019	020	019		
30	019	019	024	022	023	025	025	026	052US	077	096	098IR	104	105	099	089		S	082UR	046-V	028-V	030	032	033	032	
31																										
	008	006	006	004	006	008	006	006	010	008	011	015	012	012	007	016	023	019	016	014	015	013	010	005		
Медiana	030	030	030	030	029	029	027	037	067	090	103	112	112	112	115	106	093	088	066	050	038	032	031	030		
Учено	26	24	26	26	27	27	27	27	27	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	28	28	27	28	27		
	025	027	027	028	027	025	025	035	060	084	099	106	109	108	112	100	086	074	056	040	030	027	026	027		
	033	033	033	032	033	033	031	041	070	092	110	121	121	120	119	116	109	093	072	054	045	040	036	032		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

0.01 МГц ноябрь 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

Курицыной

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							B	I70UB	210	250UA	270IA	290	290US	290	280	230-B	I90	B								
2								B	210	240	260	280	300	300	280	250	I90UA	B								
3								I50UB	A	A	A	280	300	290	C	240	I90UB	B								
4								I50UB	200	250UA	A	270	270	260	250	220UB	I80UA	B								
5								I50UB	I90IA	230IA	270	280	290	300UA	250	220UA	A	B								
6								B	I80UA	A	A	280	290IA	280	250	210	I80	B								
7								I40UB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
8								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
9								C	C	220UA	R	R	B	B	B	220UB	A	A								
10								A	A	A	A	A	B	B	B	230IA	I90UA	B								
11								A	I80UA	230	A	B	290	B	B	230UB	I80	B								
12									I80UB	B	A	A	A	B	B	220UB	A	B								
13								I30UB	I80	230UR	250	B	B	A	B	B	A	A								
14								B	I70	220	250IA	270IA	280	A	A	A	A	A								
15								A	B	B	C	300UB	B	B	B	220	I70UB	B								
16								B	I90UA	230UR	270UB	B	B	B	270UB	B	B	B								
17									I60UB	A	A	280	290	B	B	210UA	I60UB									
18								B	I70	230	B	290	280	270	240	200	I50UB									
19									A	210IA	240IA	270UB	280	270	250	210	I50UB									
20									I60	220	250	270	280	270	240	200	B									
21									I60	230-H	260	280	280	B	260	210	A	B								
22								B	I90	220	C	260IA	290	290	260	210	A									
23									A	200	230	260	270	260	240	210UA	A									
24									I80	210-H	240	280-H	280	R	240	200UB	I40UB									
25									I60	200	240	260	280	280UR	250IA	200-H	I40UA									
26									A	200	250-H	260-H	270	260	240UA	A	A									
27									A	A	C	C	C	C	C	C	A									
28									I70UB	C	C	C	C	C	C	210UB	B									
29									B	200UB	230	250	270UR	260	230UR	I90	I30UB									
30									I50	210	230UR	250	260	250	220UR	I90										
31																										
Мелкая									I50UB	I80	220	250	270	280	270	250	210	I30UB								
Учтен								6	I9	20	I5	I9	21	I5	I7	23	I4									

Пробег частоты от

Мгн до

Мгн

мин.

Станция

(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

2Е 0. I мгц ноябрь 1988 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 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	016EB	014EB	013EB	015EB	016EB	016EB	015EB	017EB	019-G	025	04I	029EC	029EC	029EC	028EC	023EG	019EC	015EB	040	015EB	015EB	016EB	016EB	015EB		
2	011EB	016EB	014EB	016EB	014EB	014EB	016EB	015EB	021EG	024	026EG	028EC	030EG	030EG	028EC	025EG	019	014EB	016EB	015EB	016EB	014EB	017EB	014EB		
3	015EB	015EB	015EB	014EB	013EB	015EB	014EB	015EB	020UR	028	030UR	021-G	023-G	020-G	035EC	024EG	019EB	015EB	015EB	014EB	011EB	015EB	016EB	015EB		
4	033JA	014EB	013EB	013EB	016EB	015EB	018	015EB	019-G	027	027AR	021-G	027EG	026EG	020-G	022EG	018	016EB	015EB	029JA	017	016EB	015EB	013EB		
5	013EB	015EB	015EB	016EB	016EB	014	015EB	015EB	020	024	023-G	028EC	027-G	033JA	020-G	022	022UR	017EB	016EB	015EB	022	011EB	015EB	013EB		
6	014EB	013EB	014EB	013EB	011EB	011EB	013EB	015EB	018	028AR	046	023-G	030UR	021-G	025EC	021EG	018EC	013EB	015	011EB	016EB	015EB	014EB	015EB		
7	016EB	015EB	015EB	013EB	013EB	015EB	015EB	014EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	022UR	C	C	033EB	032EB	030EB	022EG	020	018	031JA	016EB	013EB	015EB	016EB	016EB		
10	014EB	020IA	014EB	012EB	017	017	020JA	035JA	04I	023AR	026AR	025AR	031EB	030EB	030EB	022AR	020	015EB	014EB	017EB	016	015EB	013EB	014EB		
11	015EB	015EB	013EB	013EB	016EB	022	020	033JA	019	020-G	03I	030EB	029EC	030EB	023EB	023EG	018EC	016EB	014EB	016EB	012EB	015EB	015EB	016EB		
12	015EB	016EB	013EB	014EB	016EB	015EB	015EB	030JA	018EB	027EB	025AR	036	042	033EB	032EB	022EB	033JA	015EB	015EB	017EB	013EB	018EB	015EB	015EB		
13	013EB	015EB	014EB	014EB	015EB	013EB	014EB	013EB	018EG	023EC	025EG	030EB	030EB	030AR	033EB	019EB	022	033	019	027	013EB	017JA	013EB	012EB		
14	010EE	014EB	014EB	011EB	010EE	012EB	010EE	016EB	017EG	022EC	043	030	028EC	021AR	030	030	023	026	023	020	015EB	015EB	015EB	013EB		
15	018JA	033JA	011EB	016EB	015EB	016EB	02I	02I	026	028EB	035EB	C	030EB	034EB	032EB	022EG	017EB	014EB	014EB	014EB	012EB	015EB	013EB	013EB		
16	011EB	015EB	015EB	011EB	010EE	011EB	013EB	012EB	019	023EC	027EB	032EB	030EB	035EB	027EB	030EB	020EB	016EB	016EB	013EB	010EE	016EB	015EB	015EB		
17	015EB	014EB	013EB	013EB	015EB	013EB	014EB	012EB	016EB	023AR	031AR	021-G	029EC	030EB	028EB	02I	016EB	018EB	019EB	015EB	019EB	018EB	019EB	016EB		
18	015EB	011EB	012EB	013EB	014EB	014EB	014EB	015EB	017EG	023EC	029EB	029EC	028EC	027EG	024EG	020EG	015EB	016EB	012EB	010EE	015EB	016EB	015EB	014EB		
19	015EB	012EB	011EB	013EB	011EB	014EB	015EB	014EB	020	021AR	030	022-G	028EC	021-G	025EC	021EG	015EB	014EB	015EB	014EB	015EB	015EB	015EB	014EB		
20	015EB	015EB	011EB	013EB	013EB	015EB	013EB	015EB	016EG	020-G	020-G	027EG	028EC	027EG	025	020EG	013EB	013EB	016EB	012EB	010EE	012EB	015EB	016EB		
21	012EB	016EB	013EB	012EB	011EB	013EB	013EB	013EB	016EG	023EC	026EG	020-G	028EC	033EB	026EG	025	02I	015EB	015EB	012EB	017EB	016EB	02I	023		
22	021JA	013EB	010EE	010EE	012EB	015EB	013EB	014EB	019EG	022EC	030EG	028AR	029EG	029EG	026EG	021EG	018	019	014EB	015EB	010EE	014EB	016EB	015EB		
23	016EB	014EB	015EB	011EB	014EB	012EB	018JA	011EB	022JA	02I	023EG	026EG	027EG	026EG	03I	022	049JA	020	037JA	018	021JA	014EB	016EB	015EB		
24	015EB	C	C	C	012EB	015EB	012EB	014EB	020	026UR	030	021-G	032UR	028AR	024EG	020EB	014EB	015EB	013EB	013EB	016EB	015EB	013EB	015EB		
25	016EB	015EB	013EB	010EE	015EB	015EB	014EB	013EB	016EG	024UR	024EG	026EC	020-G	028EC	026UR	020EG	016	029	012EB	016EB	024JA	014EB	014EB	015EB		
26	014EB	013EB	011EB	012EB	014EB	015JA	024JA	019JA	018AR	022	023EG	028	027EG	033	030AR	025	029JA	060JA	017EB	013EB	015EB	012EB	012EB	017EB		
27	012EB	012EB	016EB	018EB	016EB	010EE	016EB	013JA	017UR	024	046EC	048EC	047EC	045EC	047EC	047EC	022	018EB	017EB	016EB	017EB	016EB	015EB	017EB		
28	015EB	016EB	015EB	016EB	016EB	017	015EB	016EB	017EB	044EC	C	050EC	041EC	045EC	033EC	021EB	016EB	020EB	020	025	020EB	015EB	018EB	017EB		
29	016EB	016EB	017EB	016EB	015EB	017EB	016EB	016EB	020EB	020EB	023EC	025EC	027EC	026EC	023EC	020	013EB	012EB	010EE	015EB	018JA	016EB	015EB	016EB		
30	015EB	015EB	010EE	010EE	012EB	016EB	013EB	011EB	015EG	021EC	023EC	025EC	026EC	025EC	022EC	019EC	011EB	015EB	014EB	015EB	015EB	013EB	015EB	013EB		
31																										
	002U	002U	003U	003U	004U	003U	003U	003U	003U	003U	006D	008E	003U	007U	005D	004U	006D	003U	004U	002U	004U	002U	002U	002U		
Медиа	015EB	015EB	013EB	013EB	014EB	015EB	015EB	015EB	019EC	022U	028U	028EC	029EC	030EC	028EC	022EG	018EC	016EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB		
Учтено	28	27	27	27	28	28	28	28	27	28	26	26	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
	014E	014E	012E	012E	012E	013E	013E	013E	017E	022E	024E	022	027E	026E	025E	020E	016E	015E	014E	014E	013E	014E	014E	014E		
	016E	016E	015E	015E	016E	016E	016E	016E	020	025	030	030E	030E	033E	030	024E	022	018E	018E	016E	017E	016E	016E	016E		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сэк. мин.

Станция

Автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

Р.З. О.И. МГИ НОЯБРЬ 1988 г.
(характеристика)(единицы)(месяц)(год)
Станция Горький НИРФИ
Долгота 44°17' E широта 56°09' N

поясное время 45° E

(институт)
Кем составлена Потенкиной
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	016EB	014EB	013EB	015EB	016EB	016EB	015EB	017EB	019-G	025	034	029EG	029EG	029EG	028EG	023EG	019EG	015EB	033	015EB	015EB	016EB	016EB	015EB		
2	011EB	016EB	014EB	016EB	014EB	014EB	016EB	015EB	021EG	G	026EG	028EG	030EG	030EG	028EG	025EG		014EB	016EB	015EB	016EB	014EB	017EB	014EB		
3	015EB	015EB	015EB	014EB	013EB	015EB	012EB	015EB	020UR	025	030UR	021-G	023-G	020-G	035EG	024EG	019EB	015EB	015EB	014EB	011EB	015EB	016EB	015EB		
4	015	014EB	013EB	013EB	016EB	015EB	015	015EB	G	G	027AR	021-G	027EG	026EG	020-G	022EG	G	016EB	015EB	022	017	016EB	015EB	013EB		
5	013EB	015EB	015EB	016EB	016EB	014	015EB	015EB	020	024	G	023EG	022-G	030	020-G	022	022UR	017EB	016EB	015EB	018	011EB	015EB	013EB		
6	014EB	013EB	014EB	013EB	011EB	011EB	013EB	015EB	G	028AR	035	023-G	030UR	019-G	025EG	021EG	018EG	013EB	015	011EB	016EB	015EB	014EB	015EB		
7	016EB	015EB	015EB	013EB	013EB	015EB	015EB	014EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	022UR	G	G	033EB	032EB	030EB	022EG	020	018	023	016EB	013EB	015EB	016EB	016EB	
10	014EB	014	014EB	012EB	014	014EB	016	019	030	023AR	026AR	025AR	031EB	030EB	030EB	022AR	G	015EB	014EB	017EB	016	015EB	013EB	014EB		
11	015EB	015EB	013EB	013EB	016EB	015	015	016	018	020-G	030	030EB	029EG	030EB	029EB	023EG	018EG	016EB	014EB	016EB	012EB	015EB	015EB	016EB		
12	015EB	016EB	013EB	014EB	016EB	015EB	015EB	017	018EB	027EB	025AR	036	033	033EB	032EB	022EB	030	015EB	015EB	017EB	013EB	018EB	015EB	015EB		
13	013EB	015EB	014EB	014EB	015EB	013EB	014EB	013EB	018EG	023EG	025EG	030EB	030EB	030AR	033EB	019EB	021	024	018	016	013EB	014	013EB	012EB		
14	010EE	014EB	014EB	011EB	010EE	012EB	010EE	016EB	017EG	022EG	034	030	023EG	021AR	030	027	020	018	017	015EB	015EB	015EB	015EB	013EB		
15	016	014EB	011EB	016EB	015EB	016EB	014	016	024	028EB	035EB	C	030EB	034EB	032EB	022EG	017EB	014EB	014EB	014EB	012EB	015EB	013EB	013EB		
16	011EB	015EB	015EB	011EB	010EE	011EB	013EB	012EB	G	023EG	027EB	032EB	030EB	035EB	027EB	030EB	020EB	016EB	016EB	013EB	010EE	016EB	015EB	015EB		
17	015EB	014EB	013EB	013EB	015EB	013EB	014EB	012EB	016EB	023AR	031AR	021-G	029EG	030EB	028EB	021	016EB	018EB	019EB	015EB	019EB	018EB	019EB	016EB		
18	015EB	011EB	012EB	013EB	014EB	014EB	014EB	015EB	017EG	023EG	029EB	029EG	028EG	027EG	024EG	020EG	015EB	016EB	012EB	010EE	015EB	016EB	015EB	014EB		
19	015EB	012EB	011EB	013EB	011EB	014EB	015EB	0143B	020	021AR	030	022-G	023EG	020-G	025EG	021EG	015EB	014EB	015EB	014EB	015EB	015EB	015EB	014EB		
20	015EB	015EB	011EB	013EB	013EB	015EB	013EB	015EB	016EG	019-G	020-G	027EG	028EG	027EG	G	020EG	018EB	013EB	016EB	012EB	010EE	012EB	015EB	016EB		
21	012EB	016EB	013EB	012EB	011EB	013EB	013EB	013EB	016EG	023EG	026EG	020-G	028EG	033EB	026EG	3020	015EB	015EB	012EB	017EB	016EB	016	013EB			
22	016EB	013EB	010EE	010EE	012EB	015EB	013EB	014EB	019EG	022EG	030EG	028AR	029EG	029EG	026EG	021EG	016	019	014EB	015EB	010EE	014EB	016EB	015EB		
23	016EB	014EB	015EB	011EB	014EB	012EB	015	011EB	017	015-G	023EG	026EG	027EG	026EG	031	G	031	018	031	015	015EB	014EB	016EB	015EB		
24	015EB	C	C	C	012EB	015EB	012EB	014EB	G	026UR	030	020-G	032UR	028AR	024EG	020EB	014EB	015EB	013EB	013EB	016EB	015EB	013EB	015EB		
25	016EB	015EB	013EB	010EE	015EB	015EB	014EB	013EB	016EG	024UR	024EG	026EG	020-G	028EG	026UR	020EG	G	011	012EB	016EB	017	014EB	014EB	015EB		
26	014EB	013EB	011EB	012EB	014EB	014	013	017	018AR	018-G	023EG	028	027EG	033	030AR	024	020	036	017EB	013EB	015EB	012EB	012EB	017EB		
27	012EB	012EB	016EB	018EB	016EB	010EE	016EB	013	017UR	024	046EG	048EG	047EG	045EG	047EG	047EG	020	018EB	017EB	016EB	017EB	016EB	015EB	017EB		
28	015EB	016EB	015EB	016EB	016EB	017	015EB	016EB	017EB	044EG	C	050EG	041EG	045EG	033EG	021EB	016EB	020EB	020	021	020EB	019EB	018EB	017EB		
29	016EB	016EB	017EB	016EB	015EB	017EB	016EB	016EB	020EB	020EG	023EG	025EG	027EG	026EG	023EG	3013EB	012EB	010EE	015EB	013	016EB	015EB	016EB			
30	015EB	015EB	010EE	010EE	012EB	016EB	013EB	011EB	015EG	021EG	023EG	025EG	026EG	025EG	022EG	019EG	011EB	015EB	014EB	015EB	015EB	013EB	015EB	013EB		
31																										
Медиа	015EB	015EB	013EB	013EB	014EB	014EB	014EB	015EB	017	020U	028U	028EG	029EG	030E	028E	022E	018E	016EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB		
Учтено	28	27	27	27	28	28	28	28	27	28	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

(M3000)F2 0.0I ноябрь 1988 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 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	265	280	270	255	265	275	280	320	330	300	300	290	320	305	305	300	310	310	330	315	315	250	260	265		
2	260	265	270	285	290	280	300	310	320	335	320	300	290	290	290	300	R	315	R	310	270	255	260	250		
3	250	240	245	265	270	270	280	275	285	255	310	310	300	310	C	290	285	325	335	265	280	285	265	275		
4	255	245	270	270	260	285	270	285	310	320	305	310	340	340	340	350	320	310	315	315	320	295	280	265		
5	275		F	290	275	270	290	290	325	310	315	300	310	315	305	310	305	310	300	280	280	290	320	275		
6	250		F		F	280	285	300	300	300	320	280	310	310	280	310	310	315	300	300	R	330	310	310	290	290
7	270	260	240		F	280	280	305	295		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
10	290	260	270	290	230	280	300	300	310	320	310	310	305	305	310	310	315	315	320	315	310	315	315	290		
11	285	265	265	275	285	300	315	335	325	320	320	320	320	315	310	345	330	320	330	285	260	250	240	250		
12	230	220	240	250	240	260	280	255	335	290	310	310	295	305	300	315	310	310	325	295	270	275	280	270		
13	255	240	265	250	235	265	285	280	340	290	290	300	310	305	310	300	320	310	330	310	310	290	280	270		
14	280	270	275	265	285	325	285	275	315	315	310	320	310	305	R	S	305	300	S	R	300	280	265	250		
15	260	265	270	270	265		F	290	290	R	320	320	C	305	305	295	310	305	315	305	R	320	F	F	295	
16	265		F	275	260	280	280	310	295	325	315	315	305	305	300	310	300	320	310	R	F	250	240	R		
17	250	240	240	270	270	270	320	305	300	310	305	310	290	310	320	310	325	310	295	330	R	290	R	290		
18	270	260	265	260	280	310	290	285	300	310	320	310	315	330	310	300	305	315	305	300	280	270	265	255		
19	260	250	250	265	290	305	300		F	330	330	R	310	315	320	305	325	325	310	325	335	305	310	F		
20	285	265		F	280	285		F	290	300	355	340	335	320	315	305	315	310	330	330	315	335	300	355	320	290
21	275	290	290	275		F	320	300	300	335	320	320	300	310	310	280	315	300	330	315	R	335	345	285	305	
22		F	280	270		F	275	290	305	300	320	330	305	295	295	295	320	325	R	S	310	325	325	310	270	
23	290	280	290	270	295	310	305	305	315	315	305	325	310	S	305	310	315	330	320	320	320	290	280	260		
24	290		C	C	C	335	280		F	325	345	355	345	330	325	325	305	295	275	300	320	300	320	295	285	280
25	280	280	275	275	285	280	275	285	325	330	305	310	320	315	315	325	310	325	305	290	280	255	255	250		
26	250	250	265	270	310	300	300	290	310	320	310	280	310	320	335	350	355	290	325	310	290	290	275	250		
27	270	300	265	280	290	300	285	290	325	345	310	315	325	310	320	330	310	330	C	330	310	295	275	F		
28		F	285		C	C	280	280	305	330	290	330	320	315	305	305	315	320	S	315	335	C	335	320	290	275
29	270	270	260	290	315	305	295	310	305	320	325	315	320	325	320	325	310	295	325	315	355	315	325	290		
30	265	265	270	250	260	300	315	300	305	310	325	R	365	330	330	310	S	295	330	265	250	250	270	250		
31																										
25	30	10	20	20	20	20	20	25	20	20	15	10	15	15	15	15	15	10	20	35	40	45	25	40		
Медiana	270	265	270	270	280	290	300	300	320	320	310	310	310	310	310	310	310	310	320	310	310	290	280	270		
Учтено	26	24	24	24	27	26	27	27	26	28	27	26	28	27	26	27	24	26	24	23	26	27	26	25		
	255	250	260	260	270	280	285	285	310	310	305	305	305	305	305	310	305	310	310	290	280	265	265	250		
	280	280	270	280	290	300	305	310	330	330	320	315	320	320	320	325	320	320	330	325	320	310	290	290		

Пробег частоты от П.0 Мгд до 18.0 Мгд 20 сек. ххх

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

h' F км ноябрь 1988 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

поясное время

45° E

Кем составлена

(институт)

Потемкиной

Кем подсчитана

Заташовой

Долгота 44°17' E широта 56°09' N

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	280EB	275EB	275EB	320EB	320EB	300EB	280	250	225	225	230	230	230	220	230	225	225	225	235	230	240EB	315EB	375EB	355EB		
2	345EB	300EB	325EB	295EB	280EB	295EB	290EB	235-H	220-H	235-H	250	230	225	230	240	235	230	220	225	220	285EB	325EB	375EB	410EB		
3	400EB	400EB	345EB	305EB	310EB	350EB	335EB	305	265	245	240	240	230	225	240	225	225	220	230	235	250	250EB	280EB	295EB		
4	415EA	380EB	355EB	325EB	320EB	290EB	300EA	260	250	245	245	240	230	240	230	220	220	220	230	235	230EA	280EB	305EB	325EB		
5	305EB	300EB	300EB	305EB	320EB	305EA	320EB	255	250	235	235-H	235	230	230	240	235	225	235	230	230EB	265EA	245EB	250EB	300EB		
6	335EB	335EB	320EB	300EB	280EB	255EB	250	250	205-H	230	240	225	230	230	225	220	220	235	225	215	240	250	260	280		
7	325EB	360EB	390EB	350EB	310EB	300EB	290	275		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
8		C	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
9		C	C	C	C	C	C	C		C	240-H	250	235	240	230	235	230	230	240	235EB	270EB	295EB	340EB	305EB		
10	265EB	360EA	310EB	305EB	300EA	285EA	260EA	250EA	235	225	225	230	225	230	240	225	230	240	210	245	255	240	240EB	285EB		
11	300EB	320EB	315EB	310EB	300EB	275EA	260EA	245	225	225	225	235	225	230	240	225	230	230	220	235	255EB	335EB	350EB	390EB		
12	450EB	405EB	370EB	340EB	325EB	290EB	305EB	275	200-H	250	250	250	240	235	235	235	235	240	210	250	250EB	300EB	255EB	290EB		
13	300EB	340EB	340EB	390EB	380EB	305EB	280EB	250	200-H	235	240	240	235	225	230	220	230	215	230	230	230	300EA	300EB	320EB		
14	310EB	335EB	310EB	305EB	270EB	250	255	250EB	180-H	200-H	230	235	225	235	235	225	230	225	220	230	240	285	310EB	330EB		
15	350EA	335EB	310EB	345EB	310EB	295EB	275EA	250	225	230	235	230	225	230	235	235	225	220	215	225	245	275	255	300EB		
16	310	295	300EB	300EB	280EB	250EB	245	245	230	230	235	240	230	250	225	220	215	235	240	245	245EB	315EB	350EB	405EB		
17	400EB	395EB	355EB	300EB	295EB	255EB	250EB	235EB	200-H	235	225	240	220	235	230	220	230	225	225	230	250EB	275EB	285EB	300EB		
18	300EB	300EB	305EB	300EB	295EB	280EB	250EB	240EB	230-H	220	215	225	225	225	230	220	215	230	225	220EB	290EB	285EB	325EB	340EB		
19	350EB	350EB	305EB	295	275EB	250	250	230	240	230	240	225	225	225	225	220	225	215	225	225	230	275EB	290EB	300EB		
20	315EB	310EB	330EB	315EB	305EB	280EB	230	225	200-H	220	220	220	230	225	225	225	210	220	230EB	215	250EB	235	250EB	290EB		
21	300EB	310EB	300EB	290EB	265EB	275EB	280EB	240	200-H	220	215	235	240	225	230	225	215	225	210	220	235	260EB	340EA	310		
22	385EB	340EB	310EB	310EB	300EB	270EB	250	240	235	225	235	235	225	230	245	220	205	215	210	230	230	250EB	280EB	330EB		
23	335EB	330EB	300EB	300EB	300EB	270EB	255EA	240	220-H	200	230	230	235	230	235	215	225	225	245EA	225	240EB	240EB	300EB	300EB		
24	325EB	C	C	C	270EB	280EB	255	220	240	225	225	235	235	230	240	230	210	220	205	225EB	250EB	265EB	260EB	295EB		
25	295EB	295EB	300EB	295EB	295EB	295EB	280EB	250EB	230-H	225	225	245	235	235	235	220	225	215	225	240	255EB	300EB	300EB	330EB		
26	370EB	375EB	370EB	300	255EB	270EA	255EA	300EA	235	205-H	230	240	220	230	230	235	230	250EA	225	245	245EB	290EB	300EB	320EB		
27	305EB	305EB	300EB	300EB	300EB	260	310EB	235EA	220	230	235	245EB	250	245	235	225	220	220	225	230EB	295EB	330EB	350EB	360EB		
28	350EB	350EB	310	300EB	290EB	300EA	260EB	235	235	230	240	240	225	245EB	235	210	205	220	240	240EA	255EB	300EB	350EB	400EB		
29	400EB	400EB	390EB	370EB	320EB	315EB	315EB	265EB	240	220	230	225	225	235	235	235	210	230	205	245EB	230EA	350EB	300EB	370EB		
30	425EB	400EB	335EB	315EB	305EB	275EB	250EB	230EB	190-H	225	225	235-H	225	225	265	275	200-H	225	225	305EB	335EB	360EB	320EB	330EB		
31																										
	80U	70U	45U	20U	30U	30U	40U	20	40	15	15	10	10	10	10	10	15	10	10	20	15U	55U	50U	50U		
Медиа	330EB	335EB	310EB	305EB	300EB	280EB	260EB	245U	230	230	230	235	230	230	235	225	225	225	225	230U	250EB	280EB	300EB	320EB		
Учтен	28	27	27	27	28	28	28	28	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
	300E	305E	300E	300E	280E	270E	250E	230	200	220	225	230	225	225	230	220	215	220	220	220	240E	255E	270E	300E		
	380E	375E	345E	320E	310E	300E	290E	250	240	235	240	240	235	235	240	230	230	230	240	255E	310E	320E	350E			

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тип E_s ноябрь 1988 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

Долгота 44°17' E широта 56°09' N

поясное время

45° E

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

Кем составлена (институт)
Потемкиной

Кем подсчитана

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									LI	LI	LI								f2							
2										CI							CI									
3									CI	CI	CI	LI	LI	LI												
4	f2								CI	C2	CI	LI			LI		CI			LI	LI					
5						LI			CI	CI	CI		LI	LI	LI	LI	LI			LI	LI					
6									CIhI	C2	C2	LI	LI	LI					LI							
7									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9		C	C	C	C	C	C	C	C	LI							CI	LI	f2							
10		f2			LI	LI	f2	LI	LI	LI	LI					CI	CI				LI					
11						LI	f2	LI	LI	LI	LI															
12								f3			CI	LI	LI				LI									
13														CI			LI	LI	LI	LI		LI				
14											LI	CI		LI	hILI	CI	CI	LI	LI	LI		LI				
15	LI	LI						LI	LI	LI																
16									hI																	
17										CI	LI	LI				LI										
18																										
19									LI	LI	LI	LI		LI												
20										LI	LI				hI											
21												LI				CI	CI						f2	f2		
22	2											LI					CI	f2								
23								LI		LI	LI				CI	CI	LI	LI	f2	LI	LI					
24								hI	hI	hI	LI	CI	CI				hI		CI	LI						
25										hI			LI		hI		CI	LI				LI				
26						LI	f2	f3	LI	LI		CI		CI	CI	CI	C3	f2								
27								LI	LI	LI							LI									
28						LI													LI	LI						
29															hI						LI					
30																										
31																										
Медiana																										
Учено																										

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)