

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)
(институт)

Потемкиной

Р I 0.1 МГц апрель 1988 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Горький НИРФИ

Позиция время 15° E

Долгота 44° 17' E

Широта 56° 09' N

Кем составлена

Кем подсчитана

Лин	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	038		039	039																				
2		038	034	031	033	038																		
3			038	040	039	041																		
4	043	040	040	0210B		0300B															032		027	
5	030																							
6				039	046	047																		
7																								
8																								
9																								
10								068																
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19							070																067	
20			053																					
21																								
22													076	077	081									
23	040	038																						
24																						070		
25													074											
26																								
27																								
28																								
29																							059	
30																								
31																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц за 20 сек мин Станция автоматическая

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

№ F2 0.1 МГц апрель 1988 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)
(институт)

Станция Горький НИРФИ

Пояска время 45° E

Кем составлена

Потемкиной

Долгота 44° 17' E

Широта 56° 09' N

Кем подсчитана

Борисовой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	03I	03I	030-F	028-F	027	030	039	047	054IR	057	070	074	079	078	076	075	070	064	06I	057	050	044	04I	036
2	03I	029	025-F	024-F	024UF	028-V	040	045	050	054UR	057	07I	073	076	077	076	078	070	069	069	066JR	049UR	039	033
3	A	026	028-F	F	028UF	034-F	048	064	077	084	098UR	10I	097	098	096	094	080	078	074US	074	065UR	044	028	028
4	F	020	018-F	F	016JB	021-F	027	032	036	043	044IR	049	053	055	062	07I	078	063US	063US	060	034	F	024-F	F
5	023-F	019-F	019-F	E	E	024-F	033	035	038-F	043	04IEG	04IEG	046	049	05I	054US	056	057	057	053UR	053	05I	045	03I
6	024	019	02IIF	F	F	040-F	040-F	046-G	052	057	064	065	07I	067	065	068	067	062US	063US	058	052	04I	035	032
7	032	030	028	025	025-V	034	047-H	050	054-H	06I	072	075	074-V	079	078	076	068	070	075	075US	074	06I	048	040
8	038	036	034	032	03I	032	047	062US	072	077	076	080	077	074	074	072	072	069	070	069	067	065US	053	045
9	042	04I	039	037	032	034	042	05I	060	065	069	073	070	078-H	077	073	077	074	068	069	063	060	05I	045
10	042	040	033	033	033UR	038	049	060	065	075	078	078	078	083	08I	080	070	07I	07I	077US	067	064UR	057	048
11	044	039	036	037	034	035	045	056	063	069	079	078	08I	080	077	075	07I	072	073	076	072	058UR	05I	050
12	046	04I	038	036	033	035	045	054	062	073	078	080	08I	078-H	078	08I	080	084	072	074US	072	058	05I	046
13	044	04I	038	035	032	039	045	053	058	065	072	079	080	08I	08I	078	078	077	077	074	07I	R	055JR	05I
14	048	044	038	034	034	039	046	054JR	056	064	073	078	077	078	077	075	075	074	073	07I	068	064JR	053UR	049
15	043	040	039	036	035	043	058	063JR	072	08I	090	09I	090	094	086	080	078	078	075	07I	070	066	062	056
16	05I	048	044	042	04I	042	045	057	064	072	082	083	080	083	084	080	077	075	07I	070	073US	078	078	053
17	042	042	039	035	035	038	045	053	058	069	077	077	079	074	077	077	077	073	073	068	066	066	062	056IR
18	052	C	C	C	C	C	049US	056	068	076	079	08I	085	080	078	075	073	073	073US	072US	068	064JR	057IR	050
19	046	043	043	04IUF	04I-F	046	063	068	074	079	084	083	084	08I	082	080	077	076	073US	070	068	065US	062	058JR
20	052UR	05I	045-F	043-F	042UF	047	054	060	070	080	087	086	083	080IC	077	075	074	074	072	069	064UR	06I	054UR	054UR
21	048	046	044-F	043	039-F	043	049	053	059JR	066UR	072	074	079	076	074	074	077	075	07I	070	07IUS	07I	063JR	05I
22	044	042-F	040	037-F	034	043	049	053IR	052UR	062	064	069-F	068-F	068-F	073UF	070	066	060	055	053	053	048	045	033
23	03I	028UF	026	026	027	042	05I-H	052	055IR	070	072-H	083	087	090	084	082	079	079	079	082	076IS	069	060	049UR
24	046	043	040	036-F	036	044	048	053US	058	06IUR	063	064	069	070	07I	073	072-V	073	077	07I	069	068	F	052UR
25	044	043UR	043	042	04I	046	050UR	056UR	056	060	063UR	067	066	067	068	070	069	072	074US	076	070	069	06I	054
26	049	045	044	043	04I	044	052	057UR	066	072	079	079-V	073	072	07I	073	070	072	073	072	068	065UR	060	053
27	046	043	042	04I	04I	046	053	06I	064	07I-H	070	075	076	074	073	075	076	075	072	073US	073	068	058	053
28	048	042	04I	038	036	040	044	043-G	049	053UR	055IR	060-V	06I	060	060	06I	060	058	058	055	059	052	047	040
29	039	037	032	029	03I	039	04I	044	043IR	054UR	060	064	069	067	063	065	062	064	064UR	063US	065IR	064JR	054UR	05I-F
30	045	042	040	037JR	040	046	058	062JR	066	074	077	084	080	075	069	068	07I	069	070	070	07I	070	064	057
31	009	013	013	009	010	010	006	010	012	014	015	012	01I	010	007	007	007	006	005	006	007	012	014	007
мед.	044	04I	038	036	034	040	047	054	058	068	072	078	078	077	077	075	074	072	072	070	068	064	054	050
учт.	28	29	29	26	28	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	29	29
	038	030	029	032	030	034	044	050	054	060	064	069	070	070	07I	07I	070	069	068	068	064	055	046	040
	047	043	042	04I	040	044	050	060	066	074	079	08I	08I	080	078	078	077	075	073	074	07I	067	060	053

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц за 20 сек мин Станция автоматическая

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)
(институт)

Р. 0.01 мгц апрель 1988 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

Морозовой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									430UL	430UL	450-H	460	470UL	470	450	420UL	380UL	L						
2								L	410UL	L	L	450	450	450	460UL	410UL	380UL							
3									L	L	410UL	410UL	460	460	460UL	420UL	430UL							
4									L	380	400	410-H	440	440	450UL	440	400UL							
5									L	390	410	410	430	440	L	430UL	L	L						
6								420	400UL	430	440	450	460	460	450UL	430UL	L	L						
7								L	L	430	460	460	L	470UL	440UL	440UL	L	L						
8								L	420UL	440	440UL	460	470	460UL	460UL	420UL	L							
9								L	400UL	470UL	450UL	460	480UL	460-H	460UL	L	430UL	L						
10								L	L	450UL	460UL	480	480UL	480UL	460UL	L	L	L						
11								390UL	540UL	450	460UL	470UL	470UL	500	L	L	L	L						
12								L	420UL	450	460	460-H	480UL	490UL	L	L	L	L	L					
13								L	440	460UL	480-H	480	480UL	470UL	470UL	L	L							
14							L	400UL	L	490UL	480UL	450UL	520UR	490	480UL	L	L	L						
15									L	430UL	490UL	L	490UL	510	480UL	L	L	L						
16								L	L	460UL	470	470	490UL	530UL	470UL	470UL	L							
17								480	440UL	450	470	480	R	550	500	L	410UL	L						
18								400UL	450UL	470	480UL	480UL	480UL	470UL	470UL	400UL	L	L						
19								L	450UL	460UL	480	470UL	500	500UL	490UL	460UL	L	L						
20							L	L	480UL	470UL	480UL	460UL	500UL	0	480UL	470UL	420UL	L						
21						L	L	L	L	450UL	480	470UL	490	490UL	L	L	340UL	L						
22						L	L	L	420	440	460	460	470	470	460	480UL	410	L	L					
23						L			460UR	490UL	510UL	490	520UL	490UL	480UL	L	L	L						
24						L	L	L	430UL	450	470	490UL	470	490UL	470UL	460UL	L	L	L					
25								400UL	450UL	450	460-H	470	460UL	470	470UL	460UL	430UL	390UL	L					
26							L	L	430	450UL	460UL	480UL	470UL	460	450UL	450UL	430UL	400UL	L					
27						L	L	L	410UL	440UL	450	L	450	480	490UL	480UL	420	430	L	L				
28							340UL	400UL	400-H	420	420	450	450	450	440	440UL	410	L						
29						270UL	340	390	410	450	450	460UL	480-H	450	450	450	420UL	L	L					
30							L	410UL	400UL	470	490	500	480	450UL	450UL	460UL	440UL	400UL	L					
31																								
мед.						270UL	340UL	400UL	430UL	450	460	460	480	470	460UL	440UL	420UL	400UL						
учт.						L	2	10	21	28	28	29	28	29	26	20	15	3						

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц за 20 сек мин Станция автоматическая

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

2.0 E 0.01 мгц апрель 1988 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)
(институт)

Станция Горький НИРФИ

Помощь время 45° E

Кем составлена

Потемкиной

Долгота 44° 17' E

Широта 56° 09' N

Кем подсчитана

Морозовой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						E I80	220	260	290	300UA	310IA	330UR	320	310	300	270	230	I90	B					
2						E I70	220	250	A	A	310	310	320	310	300	270	230-H	I90	A					
3						E I90	230	A	A	A	A	320UA	320UA	310UR	300	280	A	A	A					
4						A I80	230	260	280	300	310	310	310-H	310	290	270	250	210	I60					
5						E I90	220	260IA	280	300	310IR	310IR	310	310UR	290	270	250-H	200	I50UA					
6						I60	200	240UR	270	300	310	320	320	320	300	270	240	I90IA	I60					
7						E I90UR	A	A	290	A	A	320	330	320IR	310UR	290	250	210	I60UB					
8						I50UR	A	240-H	280UR	300	320	320	330	340	330UR	310UR	270	250-H	220-H	I60UB				
9						E I90	230	290	310UR	320UR	330	330	330	320UR	310	280UR	240-H	220-H	I70	B				
10						E 200-H	250-H	290	310	320UA	320	330	330-H	320-H	310-H	280	250-H	210	I60UA					
11						E 200	240UR	280	310	320	330UR	340UR	340UR	340	310	290	260-H	220	I60UB					
12						I40UB	200	240	280	300UR	310IR	320UR	330	340UA	330UA	310-H	290	250UR	220	B				
13						E 210	250	290	310	320UR	340	350	340UR	330	320	280	250	210	I60UB					
14						E 200	260	300	320-H	330	340	350	340IR	330	310-H	300	260	220	I60	B				
15						I60	210	250UR	300	320	340	A	A	350	340	320UR	290	260-H	220	I70UB				
16						I60UB	210	250	290UR	310UR	330	340IR	350	350	340	320	290	270UR	220	I60				
17						E 210-H	260	300	320	330	340	350	360UR	340	320	290	260	220	A	B				
18						C 220-H	260	290	330-H	340UR	340	350	340	330	320	300	260UR	220	I70					
19					I20UB	I80	220	260	290	310	340	350UA	350	350	340	330	300	260	220	I80	B			
20						I70	230-H	260	300	320UR	340IA	350IA	360	350IC	340	320	300	270	230	I80				
21						I70	210	260IR	300	320	340	350UR	350	350IA	350	340UR	300IR	270	230IR	I90				
22						I80	210	260	290	310	310UR	330	350	350	330	320UR	300	270	230-H	I90	I30			
23						I90	220	260	280	310	320	340	340	330	330	320	290	250	210	A				
24					B	I80	220	260	300	A	A	A	A	340UA	320	310	290	260	220	I70UR	B			
25					B	I70UB	220	260	280	310	330UA	340UR	350UR	350	340	310UR	290	260	230	I70	A			
26					B	I70IA	220	270	300	310	A	A	A	340	330	310	280	250	220-H	A	B			
27					B	I90-H	230	260IA	300	310	330IR	340IA	350	340	330	310	290	260	220	A	B			
28					I50	I80IA	210UA	250IR	270UA	290	300	330	320	320	310	300UR	290	250	220	A	A			
29						A	210	240	270	300	320UR	330	330	340-H	330	310	290	260-H	230-H	I90	A			
30						A	220	250UR	300	310IA	320	A	340UA	340UA	330	320	290	260	230	A	B			
31																								
					I40	I70	210	250	290	310	320	330	340	340	330	310	290	260	220	I60	I30			
					2	I5	29	29	28	27	25	24	27	30	30	30	30	29	29	20	I			

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

0.1 мгц апрель 1988 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

Станция Горький НИРФИ

Полное время 45° Е

Кем составлена

(институт)

Потемкиной

Долгота 44° 17' Е

Широта 56° 09'

Кем подсчитана

Баташовой

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	016EB	016EB	015EB	013EB	013EB	015EB	018EG	022EG	026EG	024-G	030	026AR	024AR	022-G	020-G	017-G	016-G	023EG	019EG	016EB	015EB	015EB	015EB	015EB
2	016EB	011EB	013EB	014EB	014EB	015EB	017EG	022EG	025EG	027AR	030AR	026-G	028-G	026-G	025-G	020-G	027EG	023EG	022AR	030JA	025	015EB	029JA	037JA
3	034JA	019JA	019	012EB	016EB	016	019EG	023	026AR	030	030AR	032UR	030-G	032UR	023-G	019-G	022-G	028JA	032JA	027JA	018	013EB	015EB	018
4	016EB	015EB	016EB	017	020EB	017JA	018EG	023EG	026EG	028EG	030EG	031EG	031EG	031EG	031EG	029EG	027EG	021-G	021EG	016EG	015EB	016EB	016EB	017EB
5	014EB	014EB	012EB	E	E	015EB	019EG	020-G	022AR	024-G	024-G	024-G	031EG	031EG	020-G	019-G	019-G	025EG	020EG	015UR	016EB	016EB	018	016EB
6	020JA	014EB	011EB	017EB	014EB	016EG	020EG	024EG	027EG	030EG	031	032EG	032EG	026-G	032EG	030EG	027EG	024EG	022	016EG	015EB	015EB	016EB	015EB
7	015EB	011EB	012EB	013EB	010EE	015EB	019EG	024	029UR	029	032UR	031AR	032EG	038	032EG	031EG	018-G	016-G	021EG	016EB	015EB	016EB	018	016
8	011EB	015EB	012EB	016EB	015EB	015EB	022UR	024EG	028EG	030EG	032EG	032EG	019AR	023UR	019UR	031EG	027EG	025EG	022EG	016EB	018EB	015EB	016EB	017EB
9	016EB	014EB	016EB	016EB	013EB	016EB	019EG	023EG	029EG	031EG	032EG	033EG	033EG	033EG	032EG	016-G	028EG	024EG	022EG	017EG	016EB	015EB	015EB	015EB
10	015EB	012EB	016EB	016EB	015EB	016EB	023	025EG	030	031EG	030-G	032EG	033EG	033EG	032EG	031EG	028EG	025EG	021EG	016	012EB	016EB	015EB	016EB
11	016EB	018EB	016EB	017EB	016EB	017EB	020EG	024EG	025-G	028-G	032EG	033EG	034EG	034EG	034EG	017-G	029EG	026EG	020-G	016EB	016EB	017	016EB	016EB
12	015EB	013EB	016EB	010EE	011EB	014EB	020EG	024EG	028EG	030EG	031EG	035UR	036UR	033-G	033	031EG	029EG	025EG	022EG	020EB	015EB	016EB	016EB	012EB
13	013EB	015EB	014EB	015EB	015EB	015EB	021EG	025EG	029EG	031EG	032EG	034EG	035EG	034EG	027-G	025-G	022-G	020	024	016EB	016EB	015EB	016EB	016EB
14	016EB	016EB	013EB	016EB	016EB	018EB	020EG	019-G	030EG	032EG	033EG	034	040	034EG	033EG	031EG	030EG	026EG	022EG	016EG	013EB	016EB	015EB	016EB
15	016EB	017EB	016EB	015EB	015EB	016EG	021EG	025EG	030EG	032EG	034EG	038	046	039	026-G	032EG	029EG	026EG	022EG	017EB	013EB	015EB	016EB	015EB
16	015EB	015EB	013EB	015EB	015EB	016EB	021EG	025EG	029EG	031EG	033EG	034EG	035EG	035EG	034EG	032EG	029EG	027EG	023	016EG	014EB	015EB	016EB	016EB
17	015EB	015EB	015EB	012EB	015EB	021EB	021EG	023-G	030EG	032EG	036	034EG	039	036EG	030-G	032EG	029EG	024-G	016-G	018	014EB	017	016EB	016EB
18	016EB	C	C	C	C	C	022EG	027	030	033EG	034EG	034EG	029-G	029-G	020-G	015-G	030EG	026EG	022EG	017EG	018EB	017EB	016EB	016EB
19	016EB	013EB	013EB	015EB	012EB	018EG	018-G	026EG	031	033	035	034-G	035EG	025-G	021-G	017-G	030EG	026EG	015-G	018	015EB	016EB	012EB	014EB
20	015EB	016EB	015EB	014EB	015EB	017EG	023EG	026EG	030EG	032EG	041	040	030-G		030-G	032EG	030EG	027EG	023EG	018EG	016EB	016EB	015EB	016EB
21	013EB	016EB	014EB	013EB	016EB	017EG	023AR	020-G	030EG	032EG	034EG	035EG	035EG	040UR	034	034EG	030EG	027EG	023EG	017-G	016EB	017EB	016EB	014EB
22	016EB	017EB	014EB	016EB	015EB	018EG	021EG	026EG	029EG	031EG	031EG	033EG	035EG	035EG	033EG	032EG	030EG	027EG	023EG	020	013EG	012EB	015EB	015EB
23	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	020	022EG	026EB	032	032	033	034EG	032-G	033EG	033EG	032EG	029EG	031UR	025	019	015EB	016EB	015EB	012EB
24	015EB	012EB	015EB	015EB	016EB	019	022EG	021-G	030EG	035	035	036	035	037	032EG	031EG	029EG	026EG	022EG	017EG	017EB	015EB	013EB	015EB
25	015EB	013EB	010EE	011EB	016EB	017EB	022EG	026EG	030	031EG	040	034EG	035EG	035EG	034EG	031EG	031	028AR	027UR	020	016	026	015EB	015EB
26	016EB	013EB	013EB	016EB	013EB	020	026UR	028	032UR	034	035	037	037UR	033-G	028-G	031EG	028EG	025EG	022EG	019	016EB	016EB	014EB	016EB
27	016EB	012EB	013EB	013EB	015EB	019EG	023EG	027AR	030EG	031EG	033EG	040	035	034EG	033EG	035	038	030	025	017AR	015EB	016EB	015EB	014EB
28	014EB	010EE	010EE	011EB	015EG	020	023UR	025AR	032UR	031AR	032UR	033EG	026-G	032EG	031EG	030EG	022-G	020-G	028	022	019	015EB	016EB	016EB
29	017	012EB	015EB	013EB	016EB	020UR	021EG	026	030	031	032EG	033EG	033EG	034EG	033EG	031EG	029EG	026EG	023EG	019	016	016EB	016EB	016EB
30	014EB	016EB	010EE	013EB	016EB	021	024	030	037	035	035	035	034	035	030-G	021-G	029EG	026EG	028	023	017EB	016EB	015EB	026
31	001U	004U	004U	003U	002U	003U	004U	003U	002A	002U	002	003A	007	009E	009E	014E	003U	003E	003A	003A	001U	001U	001U	001U
мед	016EB	015EB	014EB	015EB	015EB	017EG	021EG	024EG	030EG	031EG	030U	034EG	030U	033EG	032EG	031EG	029EG	026EG	022EG	017E	016EB	016EB	016EB	016EB
учт	30	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	015E	012E	012E	013E	014E	016E	019E	023E	028E	030E	032	032E	028	026	024	018	027E	024E	021E	016E	015E	015E	015E	015E
	016E	016E	016E	016E	016E	019E	022E	026E	030	032E	034	035	035	035E	033E	032E	030E	027E	024	019	016E	016E	016E	016E

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)
(институт)

Р.Е. О.И мгц апрель 1988 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

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	016EB	016EB	015EB	013EB	013EB	015EB	018EG	022EG	026EG	024-G	030	026AR	024AR	022-G	020-G	017-G	016-G	023EG	019EG	016EB	015EB	015EB	015EB	015EB
2	016EB	011EB	013EB	014EB	014EB	015EB	017EG	022EG	025EG	027AR	030AR	026-G	028-G	026-G	025-G	020-G	027EG	023EG	022AR	021	017	015EB	020	024
3	034AA	017	018	012EB	016EB	014EB	019EG	G	026AR	030	030AR	032UR	G	032UR	023-G	019-G	021-G	028	029	026	018	013EB	015EB	017
4	016EB	015EB	016EB	016	020EB	016	018EG	023EG	026EG	028EG	030EG	031EG	031EG	031EG	031EG	029EG	027EG	020-G	021EG	016EG	015EB	016EB	016EB	017EB
5	014EB	014EB	012EB	E	E	015EB	019EG	020-G	022AR	024-G	024-G	024-G	031EG	031EG	020-G	019-G	019-G	025EG	020EG	015UR	016EB	016EB	016	016EB
6	016	014EB	011EB	017EB	014EB	016EG	020EG	024EG	027EG	030EG	G	032EG	032EG	026-G	032EG	030EG	027EG	024EG	022	016EG	015EB	015EB	016EB	015EB
7	015EB	011EB	012EB	013EB	010EE	015EB	019EG	024	029UR	G	032UR	031AR	032EG	035	032EG	031EG	018-G	016-G	021EG	016EB	015EB	016EB	018	016
8	011EB	015EB	012EB	016EB	015EB	015EB	022UR	024EG	028EG	030EG	032EG	032EG	019AR	023UR	019UR	031EG	027EG	025EG	022-EG	016EB	018EB	015EB	016EB	017EB
9	016EB	014EB	016EB	016EB	013EB	016EB	019EG	023EG	029EG	031EG	032EG	033EG	033EG	033EG	032EG	016-G	028EG	024EG	022EG	017EG	016EB	015EB	015EB	015EB
10	015EB	012EB	016EB	016EB	015EB	016EB	023	025EG	030	031EG	G	032EG	033EG	033EG	032EG	031EG	028EG	025EG	021EG	G	012EB	016EB	015EB	016EB
11	016EB	018EB	016EB	017EB	016EB	017EB	020EG	024EG	025-G	028-G	032EG	033EG	034EG	034EG	034EG	017-G	029EG	026EG	016-G	016EB	016EB	017	016EB	016EB
12	015EB	013EB	016EB	010EE	011EB	014EB	020EG	024EG	028EG	030EG	031EG	035UR	036UR	G	G	031EG	029EG	025EG	022EG	020EB	015EB	016EB	016EB	012EB
13	013EB	015EB	014EB	015EB	015EB	016EB	021EG	025EG	029EG	031EG	032EG	034EG	035EG	034EG	027-G	025-G	022-G	018-G	019-G	016EB	016EB	015EB	016EB	016EB
14	016EB	016EB	013EB	016EB	016EB	018EB	020EG	019-G	030EG	032EG	033EG	G	G	034EG	033EG	031EG	030EG	026EG	022EG	016EG	013EB	016EB	015EB	016EB
15	016EB	017EB	016EB	015EB	015EB	016EG	021EG	025EG	030EG	032EG	034EG	038	041	031-G	026-G	032EG	029EG	026EG	022EG	017EB	013EB	015EB	016EB	015EB
16	015EB	015EB	013EB	015EB	015EB	016EB	021EG	025EG	029EG	031EG	033EG	034EG	035EG	035EG	034EG	032EG	029EG	027EG	G	016EG	014EB	015EB	016EB	016EB
17	015EB	015EB	015EB	012EB	015EB	021EB	021EG	023-G	030EG	032EG	G	034EG	038	036EG	030-G	032EG	029EG	024-G	016-G	018	014EB	017	016EB	016EB
18	016EB	C	C	C	C	C	022EG	024-G	G	033EG	034EG	034EG	029-G	029-G	020-G	015-G	030EG	026EG	022EG	017EG	018EB	017EB	016EB	016EB
19	016EB	013EB	013EB	015EB	012EB	018EG	018-G	026EG	031	033	035	G	035EG	025-G	021-G	017-G	030EG	026EG	015-G	G	015EB	016EB	012EB	014EB
20	015EB	016EB	015EB	014EB	015EB	017EG	023EG	026EG	030EG	032EG	036	037	030-G	G	030-G	032EG	030EG	027EG	023EG	018EG	016EB	016EB	015EB	016EB
21	013EB	016EB	014EB	013EB	016EB	017EG	023AR	020-G	030EG	032EG	034EG	035EG	035EG	040UR	G	034EG	030EG	027EG	023EG	G	016EB	017EB	016EB	014EB
22	016EB	017EB	014EB	016EB	015EB	018EG	021EG	026EG	029EG	031EG	031EG	033EG	035EG	035EG	033EG	032EG	030EG	027EG	023EG	G	013EG	012EB	015EB	015EB
23	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	G	022EG	026EB	031	G	G	034EG	G	033EG	033EG	032EG	029EG	031UR	025	019	015EB	016EB	015EB	012EB
24	015EB	012EB	015EB	015EB	016EB	G	022EG	021-G	030EG	035	035	035	035	G	032EG	031EG	029EG	026EG	022EG	017EG	017EB	015EB	013EB	015EB
25	015EB	013EB	010EE	011EB	016EB	017EB	022EG	026EG	030	031EG	G	034EG	035EG	035EG	034EG	031EG	031	028AR	027UR	020	016	024	015EB	015EB
26	016EB	013EB	013EB	016EB	013EB	020	026UR	028	032UR	034	035	036	037UR	G	028-G	031EG	028EG	025EG	022EG	019	016EB	016EB	014EB	016EB
27	016EB	012EB	013EB	013EB	015EB	019EG	023EG	027AR	030EG	031EG	033EG	035	G	034EG	033EG	035	038	030	025	017AR	015EB	016EB	015EB	014EB
28	014EB	010EE	010EE	011EB	015EC	020	023UR	025AR	032UR	031AR	032UR	033EG	026-G	032EG	031EG	030EG	022-G	020-G	028	022	019	015EB	016EB	016EB
29	017	012EB	015EB	013EB	016EB	020UR	021EG	026	030	G	032EG	033EG	033EG	034EG	033EG	031EG	029EG	026EG	023-G	021	016	016EB	016EB	016EB
30	014EB	016EB	010EE	013EB	016EB	021	G	030	G	035	035	035	G	G	G	021-G	029EG	026EG	027	023	017EB	016EB	015EB	015
31																								
мед	016EB	015EB	014EB	015EB	015EB	016EB	021EG	024EG	029EG	031EG	032EG	034U	032U	032EG	030EG	031EG	029EG	026EG	022EG	017EG	016EB	016EB	016EB	016EB
учт	30	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

(M3000)F2 0.01 апрель 1988 г.

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

Станция Горький НИРФИ

Долгота 44° 17' E

Широта 56° 09'

Полное время 15° E

Кем составлена

Потемкиной

Кем подсчитана

Потемкиной

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)
(институт)

Лин	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	265	270	295	300	335	300	R	280	300	300	305	295	305	320	330	330	305	315	300	295	280	285
2	240	270	260	260	280	295	300	320	290	300	260	280	290	290	285	300	305	315	290	300	R	305	280	270
3	A	270	270	F	295	320	330	330	320	310	320	280	320	305	310	330	325	320	310	310	325	295	270	270
4	F	300	280	F	B	285	315	340	335	355	R	265	265	270	275	280	310	300	285	300	265	F	270	R
5	260	235	265	E	E	290	305	315	340	255	G	G	250	260	300	300	320	320	320	320	290	290	310	300
6	250	235	F	F	F	300	300	245-G	300	270	280	280	290	320	290	295	300	305	300	310	305	285	295	265
7	280	300	270	280	280	300	290	315	300	295	310	310	290	315	320	315	325	315	320	305	310	310	290	275
8	285	280	285	280	275	295	310	305	320	310	300	310	315	310	310	315	315	300	310	315	290	305	310	285
9	280	270	280	285	265	295	310	295	300	290	300	310	300	305	305	290	300	310	295	310	295	290	305	290
10	280	275	270	270	285	315	305	315	300	305	305	290	295	290	300	300	310	320	310	305	300	295	290	290
11	275	280	250	270	265	300	310	320	295	320	290	295	305	310	295	310	305	315	315	315	310	290	290	280
12	280	270	275	270	290	285	310	305	305	300	310	315	300	280	290	300	300	310	310	310	300	290	280	270
13	275	270	275	285	300	295	310	295	295	290	305	305	310	295	310	295	305	310	310	310	310	R	R	275
14	265	270	280	280	280	280	305	R	290	280	300	310	290	300	305	310	300	310	320	310	300	R	310	285
15	270	275	260	280	285	300	310	R	305	300	290	285	305	295	300	325	310	305	310	300	300	290	290	305
16	275	270	260	275	280	285	300	310	290	300	305	305	290	300	320	320	310	310	310	310	290	280	310	315
17	280	275	285	285	295	305	310	300	295	290	305	300	300	270	295	300	305	310	300	280	290	285	300	R
18	285	C	C	C	C	C	305	305	295	295	280	280	295	300	310	305	300	315	315	305	295	R	R	295
19	280	280	270	280	280	325	300	310	300	290	285	280	290	290	290	300	300	310	310	300	295	310	310	310
20	290	265	290	280	275	305	295	300	285	300	300	295	290	C	300	295	300	300	305	305	300	275	280	280
21	280	270	275	280	280	305	265	290	R	305	290	285	300	300	300	300	305	320	310	300	300	310	R	290
22	290	285	275	270	280	270	305	R	270	275	250	260	255	260	285	285	300	305	325	300	280	270	265	240
23	270	250	250	260	260	290	295	290	R	290	290	310	310	320	310	315	305	300	300	315	S	300	315	295
24	270	280	275	280	300	295	315	285	295	305	295	280	295	300	310	300	305	310	310	315	295	280	F	290
25	270	280	275	285	290	305	310	305	285	290	290	300	290	295	305	300	300	305	310	305	310	310	295	295
26	285	270	275	280	290	320	290	300	290	290	305	300	315	315	310	315	310	315	325	330	305	305	300	300
27	280	280	280	290	305	310	315	320	310	310	290	300	305	295	300	305	315	305	320	315	300	295	300	265
28	290	285	280	275	290	300	295	270	280	290	R	275	300	280	280	295	300	295	310	310	305	300	300	275
29	270	280	280	275	290	305	290	260	R	280	310	280	320	300	310	315	320	310	310	305	R	R	295	295
30	290	285	290	R	300	310	310	R	290	285	285	285	310	310	315	315	305	315	325	310	305	300	310	305
31	10	10	10	10	15	15	10	20	15	15	15	25	15	20	15	15	10	10	10	10	10	15	30	20
МЕД.	280	275	275	280	285	300	305	305	295	290	300	290	300	300	300	300	305	310	310	310	300	295	295	290
УЧТ.	28	29	28	24	26	29	30	26	26	30	28	30	30	29	30	30	30	30	30	30	27	25	26	28
	270	270	270	270	280	290	300	295	290	290	290	280	290	290	295	300	300	305	305	305	295	290	280	275
	280	280	280	280	295	305	310	315	305	305	305	305	305	310	310	315	310	315	315	315	305	305	310	295

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц за 20 сек мин Станция автоматическая

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

h'F км апрель 1988 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

Станция Горький НИРФИ

(институт)

Долгота 44° 17' E

Полоса время 45° E

Кем составлена

Потемкиной

Широта 56° 09' N

Кем подсчитана

Морозовой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	330EB	330	305EB	300EB	280EB	265	250	240	230-H	220	200	220	215-H	215	240	225	225	250	250	240	250	255EB	275EB	305
2	350EB	310EB	330EB	345EB	320EB	290	190-H	250	220-H	220-H	200-H	210-H	225	245	230	240	225	240	240	250	245	250EB	295EB	395EA
3	350EA	335EA	270EB	280EB	260	230	235-H	225-H	210	225	215	215	215	215	230	230	225	245	240	245	245	245	305EB	480EA
4	405EB	355EB	395EB	350EB	440EB	380EB	290	275	225	250	210	225	245-H	245	245	255	240	205-H	265-H	250	275EB	440EB	400EB	400EB
5	400EB	430EB	350EB	E	E	340	215-H	250	235	205-H	225	230	200	215-H	220	230	250	245-H	250	250	260	250	255	295EB
6	360EB	395EB	440EB	420EB	330	250	255	250	230	230	220	215	225-H	215	225	230	235	235	260	250	250	275EB	280EB	325EB
7	315EB	280	295EB	290	280EE	280	250	240-H	235-H	215	210-H	225	205	200-H	220	210	210-H	250	250	245	235	250	255	295EA
8	275	300EB	295EB	300EB	300EB	290	255	240	210	210	205	200	195	205	220	230	240	235-H	245	250	255	245	245	270EB
9	290EB	305	300EB	290EB	310EB	300	250	250-H	225-H	200-H	200-H	200	200	195	235	225	220	245	250	250	245	250	245	270EB
10	295EB	290EB	330EB	325EB	300EB	280	250	215	220	225-H	220	215	220	225	220-H	235	240	240	255	250	245	250	250	270EB
11	280EB	310EB	330EB	300EB	305EB	300	265	250	230-H	210	230-H	220	200-H	210	225	225-H	235	250	255	250	245	250	260EB	280EB
12	275EB	295EB	300EB	285EE	285	280	270	230-H	230	235-H	220	205	210	230	220	230	240	250	250	250	245	245	280EB	260EB
13	300	305EB	300EB	290EB	295EB	280	250	260	215	245	225	210	205	215	205-H	225	245	245	205	245	245	240	245EB	270EB
14	290EB	295EB	300EB	300EB	300EB	275EB	210-H	245	250	240	210	200	200	210	220	230	230	250	260	250	235	250	245	260EB
15	285EB	300	310	300EB	295EB	270	220-H	250	230	215	210	200	235	220	205-H	225	235	250	250-H	250	250	250	260	270
16	265EB	295EB	300EB	300EB	285EB	280	250	265	230	240	220-H	230	220	200-H	200-H	230	245	250	250	255	260	260	245	235
17	275EB	295EB	300	280	295	255	255	260	245	240	220	225	220	225-H	195-H	215-H	245	245-H	250	245	250	255	255	265EB
18	270EB	C	C	C	C	C	245	235-H	220-H	245	235	220	205	205	240-H	205	225	250	250	250	250	250	250	255
19	275EB	295EB	305	300	290	250	250	245	240	235	210	220	220	215	210	230	205	230	250	250	245	250	250	255
20	280EB	295EB	290	300EB	290EB	275	250	245	225	235-H	220-H	205-H	210	255IC	300	230	245	245	255	250	250	250EE	275	275
21	285	295EB	295	280EB	295	275	255EA	245	215-H	200-H	205-H	200-H	180-H	235	230	245	245	245	250	250	245	250	245	245
22	270EB	295EB	300	305EB	300	270	275	250	230	240	230	250	230	230	245	250	235	235	255	285	275	280	310EB	345EB
23	345EB	375EB	350EB	335EB	345EB	285	270-H	235	240	220	215	215	215	220-H	205-H	230	230	235	245-H	250	230	235	230	245
24	285EB	280	290EB	295EB	290EB	260	250	215	210EA	225EA	215	205-H	200	205-H	210	225	215-H	225	220-H	240	225	240	230	255EB
25	290EB	295	280EE	275EB	275	265	245	215-H	220-H	215	200	200-H	215	220	215-H	220	240	275EA	245	250	235	245	250EB	265EB
26	270	280	275	275EB	260	270EA	245	240-H	245	210	225EC	205-H	200-H	205	205	220-H	220-H	245	250	250	230	245	230	250
27	270EB	280	280	285EB	270	250	250	250	235	205	205-H	205	205	200-H	215	235	250EA	235	250	250	250	245	250	270EB
28	275EB	290	285	285	295	270	230	230	235EB	250	215-H	195	200-H	225	220	245	245	245	265EA	275	250	250	275	295EB
29	305EA	300EB	310EB	300EB	335EB	275	255	245	225	215	220	220-H	220	210	220	205	235	235	200	255	250	250	250	250
30	275EB	270EB	270	275	275	255	250	230	205-H	200	240	200-H	200-H	205-H	205	200-H	215-H	235	250	255	245	245	240	240
31	35U	25U	40U	20U	20U	20	10	15	15	30	15	20	20	20	20	5	15	15	5		5	5	30E	45E
	285EB	295EB	300EB	300EB	295EB	270U	250	245	245	220	220U	210	210	215	220	230	235	245	250	250	245	250	250EB	270EB
	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	275E	295E	290E	280E	280E	260	245	235	235	210	210	200	200	205	210	225	225	235	245	250	245	245	245	250
	310E	320E	330E	300E	300E	280	255	250	250	240	225	220	220	225	230	230	240	250	250	250	250	250	250	295E

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

h'F2 км апрель 1988 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)
(институт)

Станция Горький НИРФИ
Долгота 44° 17' E

Широта 56° 09' N

Поясное время 45° E

Кем составлена Потемкиной
Кем подсчитана Морозовой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									335	355	305	325	295	300	300	275	255	L						
2								L	365	L		L	340	325	305	300	265	255						
3									L	L	270	280	255	275	275	255	255							
4									L	575		R	450	435	425	370	345	270						
5									L	550		G	550	460		L	350	L	L					
6								545	310	370	350	345	320	295	300	315	L	L						
7								L	L	370	305	300		L	295	280	270	L	L					
8								L	285	275	275	285	280	280	285	270	L							
9								L	300	305	300	300	305	290	295		L	290	L					
10								L	L	310	280	310	305	300	300		L	L	L					
11								300	355	300	305	285	295	300		L	L	L	L					
12								L	300	300	285	275	300	295		L	L	L	L	L				
13								L	355	325	300	305	295	285	285		L	L						
14							L	310	L	345	300	295	320	305	300		L	L	L					
15									L	290	295		L	305	305	285		L	L	L				
16								L	L	305	300	280	300	305	285	285		L						
17								355	345	300	300	300	320	310	330		L	295	L					
18								320	320	325	330	310	305	300	300	280		L	L					
19								L	295	300	305	300	315	310	305	300		L	L					
20							L	L	320	300	300	285	300	300IC	300	300	300							
21						L	L	L	L	315	345	310	305	295		L	L	300	L					
22						L	L	L	450	375	425	370	365	400	335	360	305	L	L	L				
23						L			R	370	340	300	300	280	275		L	L	L					
24						L	L	L	345	320	345	350	320	330	305	290		L	L	L	L			
25								300	345	370	350	320	330	330	320	320	295	295	L					
26							L	L	305	315	300	300	285	280	295	285	285	280	L					
27						L	L	300	295	320		L	300	305	305	310	285	275	L	L				
28							345	450	425	385	390IR	395	335	350	350	340	305		L					
29						325	375	450	385	405	315	375	315	300	300	300	285		L	L				
30							L	290	300	305	310	300	300	290	305	320	295	280	L					
31								150	55	70	45	40	20	15	20	40	30	15						
мед.						325	360	315	330	320	305	300	305	300	300	295	290	180						
учт.						L	2	10	20	28	27	29	29	30	26	20	15	3						
								300	300	300	300	300	300	295	285	280	270	280						
								450	355	370	345	340	320	310	305	320	300	295						

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тип Е апрель 1988 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Горький НИРФИ

Долгота 44° 17' E

Широта 56° 09' N

Поясное время 45° E

Кем составлена

Кем подсчитана

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

(институт)

Потемкиной

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	lI	lI	lI	lI	lI							
2										CI	CI	lI	lI	lI	lI	lI			CI	l2	l2		l2	l3
3	l4	lI	lI			l2		hI	CI	C2	CI	CI	CI	lI	lI	l2	lI	l2	l4	l4	lI		l2	lI
4				lI		lI												lI						lI
5								l2	lI	lI	lI	lI			lI	lI	lI			lI			lI	
6	lI										CI			lI					CI				lI	
7								CI	CI	CI	CI	CI		hI			lI	lI					lI	lI
8							CI						lI	lI	lI									
9																lI								
10							CI		CI		CI									hI				
11									lI	lI						lI			lI			lI		
12												CI	CI	CI	CI									
13															lI	lI	lI	lI	l2					
14								lI				CI	CI											
15												CI	C2	lI	lI									
16																			hI					
17								lI			CI		CI		l2			lI	lI	hI		lI		
18		C	C	C	C	C		lI	CI				lI	lI	lI	lI								
19							lIh2		CI	CI	CI	CI		lI	lI	lI			lI	hI				
20											CI	CI	lI	C	lI									
21							hI	lI						lI	CIhI					CI				
22																				hI				
23						hI			C2	CI	CI		CI					CI	C2	CI				
24						CI		lI		C2	C2	lI	CI	CI										
25									C2		CI						hI	hI	h2	C2	CI	lI		
26						C2	CI	CI	CI	CI	CI	CI	CI	CI	lI					CI				
27								CI				CI	CI			hI	CI	CI	CI	CI				
28						C2	CI	hI	CI	hI	CI		I				lI	l2	CI	CI	l2			
29	l2					CI		hI	hI	CI									CI	CI	CI			
30						C2	hI	h2	CI	CI	CI	CI	CI	CI	CI	lI			C3	CI				lI
31																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц за 20 сек мин Станция автоматическая