

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

2 I 0.1 мгц сентябрь 1987 г.
 (характеристика)(единицы)(месяц)(год)
 Станция Горький НИРФИ
 Долгота 44° 17' E широта 56° 09' N

поясное время 45° E

НИРФИ
 (институт)
 Потемкиной
 Кем составлена
 Кем подсчетана

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																								037	
3																							045		
4			034	035	037	040																			
5		031	035	034	030	0300B																		042	
6	041	038	036	036	037																			045	
7		041	037	035	037	036																		046	
8	040	037	037	036																					
9																									
10																									
11			028	026																			036		
12		029	028	028	029																		045	040	
13	036	035	033		034	034														049			050	040	
14	036	032	031	028	032	026																			
15																									
16		037	028	028	028	030																			
17				028	028																	054	042		
18																								042	
19	035				034																				
20	040			030	030	030																			
21																									
22																									
23				0280B		026																			
24				029	028	031						072													039
25	040	039	036	033	032	030															037		034		
26					025																				
27																									
28																						038			
29	032	029	030	028	028	024																			
30																									
31																									
Медведь																									
Учтен																									

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

F2 0.1 мгц сентябрь 1987 г.
 (характеристика)(единицы)(месяц)(год)
 Станция Горький НИРЭИ
 Долгота 44 17 E широта 56 09 N

поясное время

45° E

НИРЭИ

(институт)

Потемкиной

Кем составлена

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	027	020	017	017	017JS	024	029	035-G	038IR	040IC	045	043IR	044IR	046	048	050	048	048	045	045	046	041IC	040	030IC	
2	027	025	023	020	020-F	024UR	032	035	038-G	044	045IR	050	049	048	048	047	047	046	046	042	046	042UR		A030	
3	027	024-V	024-V	022-F	022	028	041-H	048	053-V	048	059-H	055UR	052	058	053JS	051	050	047	046	048	051	043-F	038-F	034-V	
4	A	A	025-F	028-F	030-F	033-F	044-F	047	053	056	065	065	064	060	054	059	055	052	051	053	057	050	046	038	
5	033	029-F	025-F	023-F	023-F	023-F	034	039	046	051	054	058	057	059	054-H	052	054	052	050	053	057	052	044	035-F	
6	031	030-F		F	029UF	028-F	026	035	041	051	053	063	059	058	062	059	061	060	056	052	059	058	053	043-F	038IF
7	036IF	F		F	025-F		F	025IF	035	039	044	049	054	055	051	054	054	051	050	048	054	053	049	043	039-F
8	032-F	028-F	028-F	027-F	028	029	040	045	044	050	050	051	052	054	051	051	048	046	045	047	051	046	044	041	
9	038	035	033	032	031	034	041	043	048	056	059	061	058	061	058	054	054	052	051	054	054	053	053	046	
10	042	038	036	035	035	036	048	053UR	054UR	052JR	061	065	067	060	058	057	054	051	050	061	065	057	046	040	
11	029	026	021-F	F	016	021UF	027	032	034EG	036-G	043IR	042	044	044	048	048	043	040	043	040	038	029	025-F	022-F	
12	019UF	F	020-F	021-F	022UR	024-F	033	039	042	045	054	059	057	055	058	057	054	048	048	053UR	048	045UR	037-F	027-F	
13	026-F	024UF	024-F	025-F	027-F	F	033	043	047	046	049	052	052	050	051	049	050	048	044	F	047	048	041IR	033-F	
14		025-F	024-F	021-F	018-F	019JF	033-F	034	041	042	045	046	047	045	047	046	047	044	042	036	037	034	028	023	
15	019	017JB	017JB	019	017	020	033	040	043	048	053	056	057IC	054	055	053	054	053	054	051	047	041	040-F	030	
16	028	026	021-F	019UF	019-F	021-F	034	042	046	046	049	055	058	058	058	058	055	050	047	048	045	039	035	032IA	
17	029	028	023	021UF	019UF	022	034	040	043	044	051	051	058	054	057	054	053	050	052	053	052	F	035JR	027IF	
18	027	027	023	023	022	023	033	040	043	047	051	051	054	056	053	051	053	050	048	044	046-F	042-F	038-F	035UF	
19	F	027-F	026UF	025-F	027-F	026	035	044	050	057-H	060	066	061	065	063	055	055	054	058	051	049	046	043-F	044	
20	028UR	023IA	021-F	F		023JF	037-F	044-F	048	053	063	068	061	064	057	061	057	059	060	056	053	048	044	034	
21	030	033	030	026	026	023	031	043	059	062UR	073-H	071-H	068	064JR	064	065	063	059	071JR	061	051	046	044	035	
22	032	033JR	031	029	026	026	034	041	045-H	045	052	058	064UR	064	064	060	059	059	055	048	044	037	033	027-H	
23	030	029	027	019-F	E	F	028	036	042-F	052	059	064	069IC	069	061	058	057	057	052	048-F	044	039-F	034	029	
24	023-F	023-F	023UF	021UF	021IF	023UF	032	040	048	057	061	063-F	060	060	056	058UR	057	054	056IC	053UR	050	044	042	030-F	
25	029UF	025UF	029-V	023-F		023-F	026UR	035	039	040DR	048	052	052	054	051-H	054	044	046	044	037IF	029-F	027IC	025-F	022-V	
26	020	019	020IA	019	018	020-F	027	034	043	048	051	055	056	058	058	052	050	050	C	C	C	C	C	C	
27	C	C	C	C	C	E	027	039	043	054US	054US	060	C	C	C	C	C	C	051	048	055	049	042	038	037
28	035	028	028	027	020	E	027	038	043IC	048	046	046	047	045	049	049	050	046	037	039	035	031	027	024-F	
29		022-F	021-F	F	019JF	F	028	035	042	049	057	057	053	056	058	054	052	055	046	049	041	034	028	025	
30	024	022-F	020-F	019	019	017JB	026	033	039	051	056	057	059	057	059	054	055	054	048	043	038	032	028	027	
31																									
Медведь	006	006	007	007	008	005	007	008	006	007	010	010	008	006	007	007	005	006	007	009	008	010	010	011	
Учено	029	026	024	023	022	023	033	040	044	048U	054	056	057	057	056	054	054	050	048	050	048	042	039	032	
	25	26	27	26	26	27	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	30	29	28	29	28	28	29	
	026	023	021	020	019	021	028	035	042	046	049	051	052	054	051	051	050	048	046	044	044	039	034	027	
	032	029	028	027	027	026	035	043	048	053	059	061	060	060	058	058	055	054	053	053	052	048	044	038	

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

FI 0.0I мгц сентябрь 1987 г.
(характеристика)(единицы)(месяц)(год)
Станция Горький НИРФИ
Долгота 44° 17' E широта 56° 09' N

поясное время

45° E

НИРФИ

(институт)

Кем составлена

Потемкиной

Кем подсчетана

Потемкиной

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	...	
1								330	360	370IC	400	400	400	410	410	400	380	350UL								
2									360	380-H	330	410	420	410	410	400UL	370UL	L								
3								L	390		420	420-H	430	430-H	410	400UL	390UL	L								
4							L	320UL		L	420UL	400	420-H	440	440UL	410UL	L	L								
5								L		L	390	430UL	420	430-H	430-H	400UL	390UL	390UL	L	L						
6								L	380	410UL	420	430		L	440UL	430UL	390	L	L							
7							L	L	380	390	410	420	430	440		L	380UL	370UL	360UL							
8							L	350UL	380	390	420-H	420	420	430	410	400UL	L	L								
9								L		L	410	420	430-H	440	430	420UL	400UL	L								
10								290		L	L	430	430-H	440	430UL	430UL	390	L								
11								L	340	340UL	380-H	380-H	400	390	400	390		L	L							
12								330	380	400UL	410	420	420	420	390UL	390UL	L	L								
13								L		L	400UL	410	430	430	L	410	L	370UL	L							
14									380	380	410-H	410	420	410	420UL	390	360UL	L								
15								L		L	390	410	420	420IC	420UL	420UL	L	340UL	L							
16									370	400	400	420	420	400UL	410UL	390	L									
17								L	L	L	410-H	420	420	410UL	400UL	L	L	L								
18								L	L	390	400-H	410-H	430	410		L	L	L								
19									L	L	410	410	430	420UL	400	340UL										
20								L	370UL	390UL	410-H	410-H	410	420	390UL	L	L	L								
21								L	360UL	390	400	410	410UL		L	360UL	L									
22								L	L	L	400	400	400	410UL	390UL	370UL	L									
23									L	380UL	410UL	420	410IC	410-H	410UL	350UL	280UL									
24									L	390	410	410	400	420UL		L	L	L								
25								L	360UL	380	390	400	390	390	390UL	360	L									
26									350	360	390	390	390	390	390		L									
27									350UL	370	400UL	410	C	C	C	C	C									
28									C	390	380	400	410	400	390UL	L	L									
29								L	360UL	370	400-H	400-H	400UL	400UL	370	L	L									
30									L	380	390	400UL	390	400UL	380UL	L	L									
31																										
Медiana								330	360	390	410	410	420	410	400UL	390UL	370UL	360UL								
Учтено								5	16	25	30	30	28	27	26	17	9	2								

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

НИРФИ

(институт)

Потемкиной

Кем составлена

Кем подсчетана

Потемкиной

0.01 мгц сентябрь 1987 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Горький НИРФИ

поясное время

45° E

Станция

Долгота 44° 17' E широта 56° 09' N

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	24	25	26	27	28	29	30	31
1							B I70	200UA	240	260IC	280-H	A	A	A	290	280	250	230	200-H	150UA	B											
2							A	A	A	250IA	260	280	290IA	290IA	290IA	280IA	240	220	I80	A	A											
3							B	A210	250	270	280IA	290	300IA	310	310IA	290	250	230-H	I80	A	A											
4							B	A	A	240	250UR	280	300IA	310	310	310	290	260	230	A	A	A										
5							B	I90	210	240	260	270IA	280IA	310	310	290IA	290	260	210	I80	A											
6							A	A220UA		A280	290	300-H	300IA	300	290	280-H	250	220	I60IA	A												
7							B	I60UA	220	250	280	300UA	300IA	310IA	310	300	290UR	260	220UA	A	A											
8							A	A	A	A	A	300	300	300-H	300	290UR	280	250-H	210	I80	A											
9							I70	220	250	290	310IA	320IA	310	300UA	300	A	A	230UA	I80	A												
10							A	A	250	280	290	300UA	300IA	300	300	290	260	210	I70-H	B												
11							I60UA	210	230	260		A	A	290-H	280	280-H	270	240	200	I50												
12							I80	210-H	250	270	290	300UA	300IA	300	280	A	A	210	I70	A												
13							B	I60-H	200	240	260	280	300UA	300	300-H	280IA	270	250-H	210	I60	B											
14							B	I70	210	230	270	290	290	300	290	290	270UA	240IA	200IA	I60-H	A	A										
15							A	200	240	260	270	280	290IC	280-H	270	260IA	240	220-H	A	A												
16							I70IA	210	240IA	260	280	290	A	A	290UA	270	240	200	I60UB	A	A											
17							A	I60UA	200	240	260IA	280	290	290	280IA	280UA	260	240	200	A	A											
18								B200-H	240	260	280	290	300	290UA	280	260	240	190	A	A												
19							A	A200	240	260-H	230	A	A	A	A	270-H	240	210	A	A												
20							I60	210-H	240	270-H	290	300	300UA	300UA	290	270	240-H	200	A													
21							A	A210	240	250IA	270IA	280	300	290	280	A	A	A	A	A												
22								B200	240	260	280	290	290IA	290UR	230-H	260	230	190	I50UB													
23								A190	230	240IA	250	260	260IC	260	260	250	220	A	A													
24							B190	230-H	260-H	270	290	290IA	290UA	280UA	250	230-H	190	I40UB														
25							B190	230-H	260	280IA	290	280	270	260	240-H	200	I70UA	A														
26							B200-H	230-H	250	260	270IR	280	270	260	240	210-H	I80	C	C													
27							A180-H	220	250	280	290	I C	C	C	C	C	C	I90-H	I40UB													
28							B200-H	230IC	250-H	260-H	280	280UA	270	260	240	220-H	I80	I30UB														
29							I50	200-H	230-H	250	260IA	280	280UA	280	260	250	A	I80UA	A													
30							B180	210	240	260	260UA	280UR	A	A	A	A	A	A	A													
31																																
Медiana							I60	200	240	260	280	290	300	290	280	270	240	210	I60	I50UA												
Учтено							I2	26	28	29	29	27	26	25	27	25	24	27	I7	I												

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

Станция

автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

90 E 0.1 мгц сентябрь 1987 г.
 (характеристика)(единицы)(месяц)(год)
 Станция Горький НИРФИ
 Долгота 44 17 E широта 56 09 N

поясное время

45° E

НИРФИ

(институт)

Кем составлена

Потемкиной

Кем подсчитана

Потемкиной

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	012ES	010EE	013EB	024	014ES	013EB	017	021	024EG	026EG	028EG	033	036	035UR	029EG	028EG	025EG	023EG	020EG	015	016EB	C	016EB	C		
2	016EB	014EB	016EB	013EB	017	018	021UR	024	034	031	035	030	036	033	028AR	026AR	024EG	023	022	025	040	039JA	056JA	021JA		
3	014EB	017	015EB	017JA	018	020	020	030	029	032	032UR	032	032	026-G	038JA	024-G	025EG	019-G	020	025JA	028JA	038JA	017JA	036JA		
4	036JA	047JA	024JA	013EB	013EB	014EB	018	025	034	033	036	039JA	029	022-G	031EG	021-G	029	029	021	021	023	019JA	012EB	015EB		
5	015EB	015EB	010EE	013EB	012EB	017EB	019EG	023	026	030UR	030	032UR	030-G	030-G	034	029	024-G	022	019	026JA	037JA	015	012EB	015EB		
6	016EB	012EB	011EB	014EB	014EB	026JA	020	024	027UR	028	029EG	030EG	032UR	030EG	034UR	028EG	025EG	026	022	014	023	013EB	016EB	013EB		
7	015EB	012EB	010EE	010EE	010EE	013EB	017	022	026	027-G	028-G	034JA	034JA	024-G	022-G	020-G	024-G	024	041JA	020	012EB	010EE	026JA	015EB		
8	014EB	020	012EB	013EB	015EB	023	017	027	038IA	040	027-G	028-G	030EG	028-G	025-G	028EG	025EG	016-G	016-G	014	024JA	028	019JA	020		
9	013EB	013EB	011EB	011EB	015EB	015EB	020	020-G	027	029	033	041IA	032	029-G	030	033JA	032JA	024	019	021	023JA	026	018EB	016EB		
10	016EB	022	021	015EB	021	019	020	022	027	031	032	033	037JA	035	028-G	023-G	021-G	020-G	017EG	014EB	014EB	015EB	015EB	015EB		
11	016EB	015EB	016EB	016EB	014EB	016EB	016	021EG	023EG	026	030UR	030UR	021-G	028EG	028EG	020-G	017-G	023	018	021	014	013EB	016EB	016EB		
12	016EB	012ES	011EB	010EE	011EB	014EB	015-G	021EG	018-G	020-G	030	024-G	032	031	031UR	029	026	014-G	014-G	018	024	017JA	014EB	010EE		
13	014EB	015EB	012EB	020JA	016EB	013EB	016EG	016-G	024EG	028	032	033JA	030	032EG	032	029	016-G	021EG	016EG	012EB	014EB	012EB	017EB	016EB		
14	016EB	015EB	012EB	010EE	014EB	016EB	015-G	021EG	025UR	020-G	023-G	024-G	021-G	021-G	018-G	027UR	025	021UR	016EB	016	018	015EB	016EB	015EB		
15	013EB	020EB	020EB	016	017JA	020JA	017	025UR	026	037	036	041-M	029EG	036	037JA	033JA	024EG	022EG	033JA	031JA	024	053JA	016EB	015EB		
16	011EB	013EB	013EB	013EB	022IA	013EB	020	023	028	031	038	050JA	035JA	038JA	032	023	018-G	020EG	016EB	018	028JA	042JA	045JA	040JA		
17	018JA	016EB	016EB	016	016	018	019	020EG	023-G	028	031	033	032	033	029	024	020-G	020EG	020	020	015EB	023JA	016EB	016EB		
18	020JA	015EB	017	016EB	013EB	015EB	017EB	020EG	027	030	028	035	022UR	027-G	025-G	024-G	020-G	024UR	021	015	028JA	031JA	035JA	021JA		
19	016EB	016EB	017EB	015EB	015EB	037JA	019UR	018-G	024EG	021-G	030	028AR	039	039	034	022-G	020UR	022	016	018	020	024JA	024JA	029JA		
20	020JA	029JA	015EB	015EB	012EB	015EB	016EG	021EG	021-G	022-G	026-G	032	032	022-G	019-G	030	026	022	018	015EB	017	017EB	019IA	017JA		
21	016EB	014EB	015EB	015EB	013EB	015EB	022	019-G	019-G	028	036	030UR	030EG	034	033	030UR	034JA	032	040	020	018	016EB	021	020		
22	020	030	019	023JA	025	024	019EB	020EG	025	020-G	021-G	030	031UR	029EG	028EG	026EG	023EG	019EG	015EB	015EB	016EB	015EB	015EB	017EB		
23	016EB	017EB	016EB	015EB	E	014ES	016	016-G	025	027	025EG	026EG	026EG	018-G	034	021	020-G	019	021	016EB	014EB	015EB	016EB	013EB		
24	013EB	015EB	013EB	015EB	013EB	015EB	016EB	020	023EG	028	033	029EG	031	033	024-G	019-G	016-G	019EG	014EB	012EB	022	020	016EB	013ES		
25	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	017-G	020-G	026EG	029	022-G	030UR	021-G	026EG	024EG	024	021	016UR	011EB	017	C	016EB	016EB			
26	016EB	013EB	033JA	016EB	016EB	015ES	016EB	020EG	017-G	025EG	020-G	019-G	021-G	017-G	017-G	021-G	025	020	C	C	C	C	C	C		
27	C	C	C	C	C	E	016	018EG	021-G	025-G	024-G	021-G	C	C	C	C	C	019EG	014EB	015EB	012EB	015EB	016EB	016EB		
28	015EB	016EB	015EB	015EB	016EB	E	016EB	013-G	023EG	017-G	029UR	020-G	028	022-G	019-G	015-G	022EG	018EG	013EB	019	018	018	016EB	013EB		
29	012EB	013EB	016EB	010EE	010EE	012ES	015EG	017-G	023EG	026	030UR	028EG	030	031	028	027	024	020	020	013EB	015EB	015EB	015EB	015EB		
30	016EB	016EB	015EB	012ES	016EB	020EB	017EB	018EG	021EG	024EG	029	028UR	028EG	031	029UR	026UR	025	025	017	016EB	024JA	016EB	015EB	018		
31																										
	002U	004U	004U	003U	003D	004D	003D	006	004D	008	005	008	008	011	010	006	006	005	005D	006D	009D	013D	013D	004D		
Медiana	016EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	016U	019U	024	028	030	030	030	030	028U	024U	022U	020U	018	016	018	017EB	016EB	016EB		
Учтено	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	30	29	29	29	27	29	28		
	014E	013E	012E	013E	013E	014E	016E	017	023E	022	027	025	024	022	022	022	019	018	016E	014E	015E	015E	016E	015E		
	016E	017E	016E	016E	016	018	019	023	027	030	032	033	032	033	032	028	025	023	021	020	024	023	019	019		

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

1. E 0.1 мгц сентябрь 1987 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Станция Горький НИРФИ
Долгота 44° 17' E широта 56° 09' N

поясное время 45° E

НИРФИ
(институт)
Кем составлена Потемкиной
Кем подсчитана Морозовой

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	012ES	010EE	014EB	013EB	014ES	013EB	G	G	024EG	026EG	028EG	031	034	035UR	029EG	028EG	025EG	023EG	020EG	G	016EB	C	016EB	C			
2	016EB	014EB	016EB	013EB	016	018	021UR	024	028	029	G	030	031	033	028AR	026AR	024EG	G	021	019	036	034	056AA	017EB			
3	014EB	015	015EB	017	017	015EB	020	027	029	032	032UR	032	032	026-G	034	024-G	025EG	019-G	020	020	017	016	015EB	016			
4	036AA	047AA	015	013EB	013EB	014EB	018	025	034	031	034	034	028-G	022-G	031EG	021-G	G	027	021	020	016	017	012EB	015EB			
5	015EB	015EB	010EE	013EB	012EB	017EB	019EG	023	025	030UR	030	032UR	G	G	031	026-G	024-G	022	G	024	021	015	012EB	015EB			
6	016EB	012EB	011EB	014EB	014EB	018	020	022	027UR	G	029EG	030EG	032UR	030EG	034UR	028EG	025EG	026	016	014	014EB	013EB	016EB	013EB			
7	015EB	012EB	010EE	010EE	010EE	013EB	G	G	G	027-G	G	033	032	024-G	022-G	020-G	024-G	024	028	016	012EB	010EE	015EB	015EB			
8	014EB	016	012EB	013EB	015EB	016	017	027	027	029	G	G	030EG	028-G	025-G	028EG	025EG	016-G	016-G	014	018	017EB	013EB	017EB			
9	013EB	013EB	011EB	011EB	015EB	015EB	015-G	019-G	026	G	033	034	G	G	025-G	031	031	023	013	016	021	022	018EB	016EB			
10	016EB	019	017	015EB	016	017	017	022	027	031	032	033	036	034	028-G	023-G	021-G	019-G	017EG	014EB	014EB	015EB	015EB	015EB			
11	016EB	015EB	016EB	016EB	014EB	016EB	G	021EG	023EG	G	030UR	030UR	021-G	028EG	028EG	020-G	017-G	023	G	018	013	013EB	016EB	016EB			
12	016EB	012ES	011EB	010EE	011EB	014EB	014-G	021EG	018-G	020-G	G	024-G	032	031	031UR	029	026	014-G	014-G	016	016	016	014EB	010EE			
13	014EB	015EB	012EB	016EB	016EB	013EB	016EG	016-G	024EG	028	032	G	G	030EG	030	029	016-G	021EG	016EG	012EB	014EB	012EB	017EB	016EB			
14	016EB	015EB	012EB	010EE	014EB	016EB	015-G	021EG	025UR	020-G	021-G	024-G	021-G	021-G	018-G	027UR	025	021UR	016EG	016	018	015EB	016EB	015EB			
15	013EB	020EB	020EB	016	016	017	017	025UR	026	037	036	038	029EG	035	036	032	024EG	022EG	031	027	015EB	024	016EB	015EB			
16	011EB	013EB	013EB	013EB	015	013EB	020	018-G	026	030	037	040	033	035	029	019-G	018-G	020EG	016EB	018	021	033	022	040AA			
17	016	016EB	016EB	014	016	017	016	020EG	022-G	028	031	033	032	033	026-G	023	019-G	020EG	018	018	015EB	016	016EB	016EB			
18	017	015EB	017	016EB	013EB	015EB	017EB	020EG	027	030	026-G	034	022UR	G	025-G	024-G	020-G	024UR	021	015	024	021	019	016EB			
19	016EB	016EB	017EB	015EB	015EB	019	019UR	018-G	024EG	021-G	030	028AR	033	031	031	022-G	020UR	019-G	016	018	018	019	020	029			
20	020	029AA	015EB	015EB	012EB	015EB	016EG	021EG	021-G	022-G	026-G	032	032	022-G	019-G	030	026	022	018	015EB	015EB	017EB	019	017			
21	016EB	014EB	015EB	015EB	013EB	015EB	018	019-G	019-G	028	032	030UR	030EG	033	032	030UR	031	025	031	019	016EB	016EB	021	019			
22	020	020	019	021	019	019	019EB	020EG	020-G	019-G	021-G	G	031UR	029EG	028EG	026EG	023EG	019EG	015EB	015EB	016EB	015EB	015EB	017EB			
23	016EB	017EB	016EB	015EB	014ES	016	016-G	025	027	025EG	026EG	026EG	018-G	024-G	021-G	020-G	018	021	016EB	014EB	015EB	016EB	013EB				
24	013EB	015EB	013EB	015EB	013EB	015EB	016EB	G	023EG	028	033	029EG	031	G	024-G	019-G	016-G	019EG	014EB	012EB	018	018	016EB	013ES			
25	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	017-G	020-G	026EG	029	022-G	030UR	021-G	026EG	024EG	023	G	016UR	011EB	016	C	016EB	016EB			
26	016EB	013EB	033AA	016EB	016EB	015ES	016EB	020EG	017-G	025EG	020-G	019-G	021-G	017-G	017-G	015-G	025	020	C	C	C	C	C	C			
27	C	C	C	C	C	C	EE	016	018EG	018-G	022-G	024-G	020-G	C	C	C	C	C	019EG	014EB	015EB	012EB	015EB	016EB	016EB		
28	015EB	016EB	015EB	015EB	016EB	E	016EB	013-G	023EG	017-G	029UR	019-G	G	021-G	019-G	015-G	022EG	018EG	013EB	016	015	015	016EB	013EB			
29	012EB	013EB	016EB	010EE	010EE	012ES	015EG	G	023EG	G	030UR	028EG	030	031	G	027	024	G	020	013EB	015EB	015EB	015EB	015EB			
30	016EB	016EB	015EB	012ES	016EB	020EB	017EB	018EG	021EG	024EG	028	028UR	028EG	031	029UR	026UR	024	025	017	016EB	019	016EB	015EB	017			
31																											
Медiana	016EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015U	017U	024U	026	029	030	030	025U	026U	024U	022U	019U	016U	016	016	016EB	016EB	016EB			
Учено	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	30	29	29	29	27	29	28			

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

(М3000)F2 0.01 сентябрь 1987 г.

Станция Горький НИРФИ (характеристика)(единицы)(месяц)(год).
 Долгота 44° 17' E широта 56° 09' N поясное время 45° E
 Кем составлена Потемкиной (институт)
 Кем подсчитана Потемкиной

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	295	300	265	265		270	310		G	R	C	295	R	R	275	285	310	290	315	310	290	280		C	300		C	
2	275	290	280	275	260	290	305	330		G	290	R	310	290	280	290	300	300	280	300	310	280	300		A	280		
3	295	290	290	295	295	320	315	320	320	315	295	355	305	325		C	325	330	330	335	315	315	315	330	310			
4		A	A	280	270	290	305	335	340	340	320	325	340	310	335	335	310	330	310	315	300	300	305	305	300			
5	300	310	280	280	280	300	325	310	325	320	290	330	335	330	305	325	315	315	320	320	305	310	305	315				
6	275	270		F	260	260	270	300	290	310	290	300	320	290	290	305	295	310	300	290	300	280	280	280		F		
7		R	F		F	280		F		F	300	310	300	285	315	330	320	310	310	330	335	300	310	305	315	305	310	
8	315	285	285	260	285	295	300	335	310	300	300	315	300	300	300	290	310	290	290	290	275	270	270	270				
9	315	300	305	280	290	310	330	325	305	330	320	330	320	320	330	325	325	335	320	325	305	290	320	315				
10	310	290	280	285	285	300	350	350	350		R	320	310	330	325	330	335	325	325	300	290	295	300	305	290			
11	240	250	240		F	280	240	300	310		G		G	R	335	255	240	270	290	300	300	290	280	280	270	260	260	
12	260		F	310	285	295	290	300	305	285	270	280	320	315	310	310	335	335	325	290	300	295	290	280	260			
13	280	290	280	280	260		F	325	290	340	330	340	300	300	260	280	280	300	300	300		F	260	280		F	290	
14		R	280	270	285	335		F	320	325	255	270	255	295	290	310	290	315	310	320	310	300	300	295	305	280		
15	290		B		B	265	265	300	305	325	280	290	300	305		C	300	310	300	315	300	315	305	300	290	300	280	
16	250	290	260	260	260	285	290	310	310	305	270	290	250	300	310	320	335	310	310	310	310	295	295		A			
17	280	290	300	290	290	310	320	300	325	295	330	300	320	300	290	310	300	300	310	300	310		F		F	280		
18	280	295	280	280	270	280	300	300	280	320	315	315	315	320	320	315	320	320	335	295	295	310	290	315				
19		R	285	300	280	280	295	315	305	330	315	340	335	330	320	340	345	345	330	330	310	310	300	310	320			
20	310		A	310		F		F		F	325	340	345	320	335	340	330	330	340	330	325	320	325	315	300	290	295	295
21	285	290	290	290	290	305	315	325	320	350	345	340	335		R	315	340	320	320		R	330	315	305	300	315		
22	295		R	305	275	290	305	325	320	310	270	305	310	330	310	330	325	330	330	330	305	295	290	290	280			
23	275	290	280	290		F		F	310	290	290	330	320	330		C	310	330	340	320	340	340	280	300	310	300	310	
24	300	280	305	285		F	325	310	325	315	300	310	310	325	315	330	330	310	325		C	320	320	305	310	325		
25	310	280	275	295		F	290	325	300	280		R	310	305	280	310	275	330	320	320	295		F	280		C	280	270
26	290	290		A	265	280	275	325	310	315	290	295	320	315	320	325	315	320	330		C		C		C		C	
27		C		C		C		C		C		F	315	305	315	335	305	315		C		C		C		C		
28	310	305	285	280	300		E	295	295		C	310	325	305	300	290	285	305	320	305	300	295	285	290	295	270		
29		F	270	295		F		F		F	285	315	300	290	315	330	330	320	335	335	330	335	305	315	295	310	285	280
30	270	270	275	280	290		B	310	310	270	310	330	320	335	315	330	350	330	330	330	300	300	300	285	300			
31																												
	30	15	20	15	20	25	25	25	40	30	25	20	30	20	40	20	20	20	30	25	20	30	15	20	30			
Медиа	290	290	280	280	285	295	310	310	310	305	310	320	315	310	310	325	320	320	310	300	300	300	300	300	290			
Учтен	24	23	25	26	22	21	30	29	28	27	28	29	26	28	28	29	29	29	27	27	29	26	26	26				
	275	280	280	270	270	280	300	300	280	290	300	310	300	300	290	310	310	300	300	295	280	290	285	280				
	305	295	300	285	290	305	325	325	320	320	325	330	330	320	330	330	330	330	325	315	310	305	305	310				

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

h'F км сентябрь 1987 г.

НИРФИ

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

(институт)

Станция Горький НИРФИ

поясное время

45°E

Кем составлена

Потемкиной

Долгота 44 17 E широта 56° 09 N

Кем подсчитана

Потемкиной

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	280ES	275EB	365EB	330EB	450ES	285	260	245	220-H	210IC	200-H	200-H	240EA	250EA	225	235	215-H	190-H	220-H	270	275EB	C	255	C		
2	325EB	295EB	330EB	320EB	380EA	310EA	255	215	215-H	225	200-H	205	200-H	220	215	230	235	230	250	260	320EA	320EA	A	285EA		
3	275	310EA	310EB	345EA	305EA	250	240	220	205	215	205	205	200	200	265EA	195-H	220-H	230	245	250	250	250EA	245	250EA		
4	A	A	300EA	300EB	275EB	240	235	210	240EA	205	200	200	190-H	190-H	205-H	200	220	235EA	240	250	245	250	250	245EB		
5	270	270	280	300EB	290EB	320EB	250	210	220-H	200-H	205	220	200	200	220	220	225	235	245	245	255	245	240	245		
6	275EB	295	295	285EB	295EB	295EA	245	235	225	220	205-H	205	200	220	230	220	225	235	220	240	250	235	250	275		
7	275	255EB	295	290EB	295	245	240	220	195-H	215	210	200	185-H	185-H	200-H	195	230	235	260	250	245	245	250	245EB		
8	245	300EA	300EB	300EB	300	295EA	300-H	250	235	200	225	200-H	200	220-H	225	210	220	205-H	250-H	250	270	255	250	275		
9	255	260	260EB	265EB	275EB	255	230	225	215	215	205	200	195-H	205	205	215	245EA	245	245	245	255	285	245	230EB		
10	245EB	275EA	265EA	285EB	280EA	275EA	185-H	200-H	220	215	205-H	195	240EA	205	210-H	200-H	210-H	200-H	255-H	250	255	250	215	265EB		
11	300EB	350EB	400EB	300EB	395EB	375EB	240	235	225	200	215	200	225-H	200-H	220-H	235	225-H	245	260	275	260	285	345EB	350EB		
12	400EB	350ES	300EB	310EB	290	290EB	250-H	240	205-H	195-H	225	210	200-H	195-H	220	205-H	235	235-H	250	255	250ES	250EB	270EB	295EB		
13	300EB	310EB	305EB	310EB	315EB	285EB	235	220-H	220-H	185-H	205	220	185	185-H	205	215-H	235	235-H	255	255	275	270	245EB	255EB		
14	275EB	300EB	320EB	330EB	360EB	335	245	215	225-H	205	200	200-H	205-H	195-H	185-H	235-H	250	245	255	255	260	260EB	275EB	305EB		
15	310EB	395EB	375EB	420EA	440EA	350EA	250	245	225	290EA	255EA	250EA	C	225	260EA	250	230	250	260	275	260	305	250	300EB		
16	305EB	295EB	320EB	360EB	350EB	300EB	255EB	245	235	225	275EA	385EA	205EA	245	215-H	205	245	220-H	225-H	250	255	350EA	305EA	A		
17	310EA	320EB	315EB	320EA	350EA	325EA	250	245	245	240	230	225	225-H	200-H	180-H	205-H	220-H	185-H	255	250	250	245	250EB	300EB		
18	310EA	290EA	340EB	330EB	310EB	300EB	270-H	200-H	245	250	205	195	195-H	200-H	195-H	230-H	250	250	245	240	290	275	275EA	240EB		
19	280EB	305EB	330EB	320EB	305EB	305EA	250	245	200-H	225	215	210	200	185-H	230	245	235-H	250	245	240	250	255	250	275EA		
20	300EA	A	300EB	305EB	295EB	285EB	250	220	215	220-H	205	200	180-H	180-H	210	215EA	240	230	235	240	255	280	280EA	255		
21	300EB	300EB	295	295EB	290	295EB	255EA	250	240	225	205	205	215	210	200	245	250	250	240	225	250	250	255	255		
22	320EA	300EA	280EA	320EA	320EA	300EA	260	230	220	205	205	205	205-H	210	235	235	235	245-H	240	245	255EB	255EB	295EB	325EB		
23	315EB	300EB	330	350EB	E	375ES	280	245-H	230	215	180-H	200-H	200IC	205	225	225-H	230-H	245	240	250	250	250EB	275EB	250		
24	285EB	310EB	300	300EB	300	275	240	210-H	195-H	200-H	220	225	200	195	225-H	225	230-H	245	235	245	250	250	240	245ES		
25	290EB	315EB	305EB	325EB	315EB	315EB	255	250-H	235-H	220-H	210-H	235-H	230-H	245	235	230	235-H	235-H	290	290	290EA	C	350EB	375EB		
26	400EB	350EB	A	400EB	375EB	355ES	300	255	245-H	215-H	205	230	225	240-H	245-H	230	250	235	C	C	C	C	C	C		
27	C	C	C	C	C	E	280	245	205-H	205-H	200-H	200-H	C	C	C	C	C	250	250	255	245	270	300EB	300EB		
28	270EB	290EB	290EB	295EB	315EB	E	300EB	205-H	225IC	250-H	215	210-H	205-H	220-H	225	240	235	235-H	250	250	260	260EA	290EB	295EB		
29	320EB	325EB	330EB	320EB	290EB	315ES	275	230	230	230	210	200	200-H	205	205	210EA	250	210-H	270	245	255	275	295	345EB		
30	325EB	345EB	370EB	320ES	325EB	425EB	285	235-H	250-H	215	210	200	200-H	240EA	210-H	225-H	250	240	235	265	285EA	270EB	310EB	300EA		
31																										
	35U	30U	40U	30U	65U	50U	25	30	20	20	5	15	10	25	25	25	20	15	15	10	10	20	40E	50E		
Медiana	300EB	300EB	305EB	320EB	310EB	300E	250	230	220U	215	205	200U	200	200U	220U	225	235	235	245	250	250U	250U	255E	275EB		
Учено	28	27	28	29	29	30	30	30	30	30	30	30	28	29	29	29	29	30	29	29	29	27	28	27		
	275E	290E	295E	300E	290E	285E	240	215	215	205	205	200	200	195	205	210	225	230	240	245	250	250	250	250E		
	310E	320E	335E	330E	355E	335E	265	245	235	225	210	215	210	220	230	235	245	245	255	255	260	270	290E	300E		

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

h'F2 км сентябрь 1987 г.

Станция Горький

Долгота 44° 17' E

широта 56° 09' N

поясное время 45° E

Кем составлена Потемкиной

Кем подсчитана Морозовой

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

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

								545-G	R	C	375	R	R450	395	340	380	295							
									R	395	370IR	345	365	350	345	335	300	L						
								1305		L	365	275	345	305	310	300	280	L						
							L	245		L	305	260	270	290	295	275	L	L						
									L	330	365	300	285	300	270	295	300	L	L					
									L	275	300	285	255		L330	285	300	L	L	L				
							L		L	370	350	305	295	305	325		L	275		325				
							L	280	350	355	350	345	345	325	315	305		L	L					
								L		L	300	305	290	300	290	295	280	L						
								245		L	L	300	305	275	290	280	270	L						
								L		G	350	345IR	340	515	540	395	335	L	L					
								330	400	375	350	295	300	305	280	275		L	L					
								L		L	320	375	350	320		L	350		L	285				
									475	490	505	400	400	350	400	345	310		L					
								L		L	365	350	325	320	L	320		L	295					
									355	365	400	360	325	295	300	295		L						
								L		L	L	320	345	300	300	290		L	L	L				
								L		L	320	300	300	330	300		L	L						
									L		L	275	270	290-H	280	255	250							
								L	255	300	290	250	270	275	260		L	L	L					
								L	270	245	245	250	245		L	280		L						
								L	L		L	340	280	285	300	260	255		L					
									L	300	285	290	270	L	255	285	250							
									L	310	275	280	275	300		L		L	L					
								L	420	340	355	340	350	320	325	280		L						
									305	345	355	300	300	295	275		L							
									280	290	325	290		G	G	G	G	G						
									G	315	305	350	355	375	350		L	L						
								L	340	325	295	270	280	295	255		L							
									L	325	300	300	280	295	275		L	L						
								I95	I20	50	60	60	65	30	50	50	25							
Медiana								280	345	325	320	300	300	300	290	295	300	310						
Учтено								5	I4	24	30	29	27	27	26	17	7	2						
								245	280	300	295	280	280	295	275	270	285							
								440	400	350	355	340	345	325	325	320	310							

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 1870 Мгц сек. XXX

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тип E₆ сентябрь 1987 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)
Горький НИРФИ

Станция

поясное время

45° E

Кем составлена

НИРФИ

(институт)
Потемкиной

Долгота 44° 17' E широта 56° 09'

Кем подсчитана

Долгота 44 11 Е. широта 56 05																									
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	hICI		C		C2	CI	C2						CI					
2					h2	h3	C2	C2	CI	C2	CI	CI	CI	C2	CIhI	CI		hI	CI	h3	h3	h2	h4	hI	
3		hI		h2	hI	hI	CI	CI	CI	CI	CI	CI	CI	hI	h2	hI		hI	hIhI	h2	h2	h2	hI	h2	
4	h2	h4	h2				CI	C3	C3	C2	CI	hI	hICI	hI		hI	CI	CIh2	C2	h2	hI	hI			
5								C3	CI	CI	C2	CI	CI	CI	C2	h2CI	h2	hI	CI	C4	h4	hI			
6						h2	h2	h2CI	C2	CI			CI		hI			C3	CIhI	hI	hI				
7							CI	C2	CI	hI	CI	C2	hI	hI	hI	h2	hI	CI	C3	hI			h2		
8		h2				hI	hI	C2	C3	CI	CI	C2		h2	hI			hI	h2	hI	h2	h2	hI	hI	
9							hI	h2CI	CIhI	CI	C2	C2	CI	CI	h2	h2	h2	h2	hICI	h2	h2	h2			
10		h2	h3		hI	h2	hI	C2h2	CIh2	CIhI	CI	C2	C2	CI	h2	hI	h2	h2							
11							CI			CI	CI	CI	hI			hI	hI	hIhI	hI	h3	hI				
12							hI		hICI	h2	hIhI	hICI	CI	CI	C2	C2	C2	hICI2	hI	C2	h2	hI			
13				h2				hI		CI	C2	CI	CI		hICI	hICI	hI								
14							h2		hI	hI	hI	hICI	hICI	hI	hI	hI	hIhI	C2		CI	h2				
15				hI	h2	h3	hI	C2	CI	C3	C2hI	C2hI	C	C2	C2hI	C2hI			C3	C2	hI	h3			
16					h3		h2	h2	C2	C2	C3	C3	CI	C2	h2	h2	h2			hI	h3	h4	h2	h2	
17	hI			hI	hI	hI	hI		h2	C2	hI	hI	CI	hICI	hICI	hI	hI		hI	h3		hI			
18	h3		h2						hIhI	hIhI	hIhI	CIhI	hI	CI	hI	hI	h2CI	CIhI	CIhI	hI	h2	h2	h4	hI	
19						hI	hI	hI		hI	hIhI	hI	hI	h2	h2	hIhI	hICI	hI	hI	h2	hI	h2	h2	h2	
20	h2	h2							hI	h2	hI	CIh2	CIh2	h2CI	hI	hIhI	hI	C2	C3		hI		hI	hI	
21							hI	h2	hI	C2	h2	hI		CIhI	CIhI	CIhI	C3	h2	h2	h2	hI		h2	h2	
22	hI	h2	h2	h2	hI	h2			hIhI	hI	hICI	CI	CIhI												
23							CI	h2	hIh2	hICI				hI	h2hI	h2	h2	hIhI	h2						
24								hICI		hIhI	CI		CI	CI	hICI	hI	hI				h2	h2			
25								h2	h2		CI	hI	hIhI	hI			hIhI	C2	hICI		hI				
26			hI						h2		h2	hI	hI	hICI	hI	hI	hI	C3							
27	C	C	C	C			hI		h2	hI	h2	h2	C	C	C	C	C								
28								hI		hICI	CIhI	hICI	CI	hI	h2	hI				hI	hI	h2			
29								hI		hI	CI		CIhI	CIhI	CI	CI	CIh2	h2	h2						
30										hI	CI			C2	CI	CI	C2	h2	CI		h2			h2	
31																									
Медленно																									
Учено																									

Пробег частоты от I.0 Мгц до I8.0 Мгц 20 сек. XXX

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)