

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Р. I 0. I МГц февраль 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 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		033	038	037																						
2	034	038	038	035																						
3																										
4					035																030					
5		028	033	034	039																		030	030	030	
6	033			036	035			027											040	038	032	029	028	032		
7	032	032	036	040	038	039	030	028																		
8				039			030																			
9			040		040			035														035	034	034		
10	033	031	033	035			026													035			027	026		
11	026	028		027		028	025	030																		
12																						032				
13			033																				037	035		
14	037	039	040		039	036	028																			
15																								030		
16	030	033	034	036	037	033	028																			
17		035	035																							
18		039																					032	031		
19		030	038	036	037		028	032												041	040	039	038	037		
20	038	041	040	040	040	037																				
21																					042	032	028		030	
22				031	030		025													041	040		033		028	
23			026	029	028		025													050	040	028	027			
24	030	038	039	038	034	029	025													045			029			
25	029	030	031	033	032	029																035	036	033	035	
26	036	036	034	033	033																	035		034	032	
27	033	033	033	032	033	033	029	041																		
28																										
29																										
30																										
31																										
Медiana																										
Учтено																										

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

F2 0.1 мгц февраль 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 подсчитана Морозовой

Дня	30	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
1	024-V	024-F	028-V	030	028	024	019IF	019-F	036	051	054	056	054	056	052	049	042	036	027	025	019-F	019UR	021	020				
2	025-F	030-H	029UR	028IF	027-F	021-F	016IB	019IB	038	052	059	054	050	051	051	054	044	036	031	028	021	024	027	025				
3	028	029	033-H	034	031	028	025	022-F	038	051	053UR	049	048	054	053	053	048	045	028	021	023	024	026	029				
4	029	031	029	031-F	028	026	024	023-F	039	051IC	054	050	050	050	046	049	043	039	029	026	023-F	019IF	019	021				
5	021-F	021	025-F	027IF	024-F	019		B018	037		C	C	C	C	C	049	044	041	028-H	021	024	021	023-F	022-F				
6	024	027	028	029-F	028-F	023	019-V	018UF	037-H	051	057	056IR	058	050	049	052	041	039	033	029-F	024-F	021-F	021-F	025UF				
7	025-F	023UF		F	030-F	028	025-F	021UF	019IF	034	043	049	063	059	059	056	049	046	037	032	031	031	029	031	030IR			
8	030	029	030	031-V	030-V	026	022-F	023	040	053	058	065	058IR	058	055	054IR	046-H	038	035	036	027-V	031	029	030				
9	036-H	036-H	031	032	033-F	031	028	025-F	039	049UR	059	059UR	059-H	054-H	054	051	047	044	033	026	027	027UR	026-F	025-F				
10	024-F	025-F	026	028	027	024	017	020-F	035-H	044	052IR	054IR	057	052	057	053	048	043	030	028-F	027	024-F	018-F	F				
11	019UF	020-F	019-F		F	021	020-F		F	022UF	038	050-H	055	054	054	053	054	052	050	A	037	028	025	022	022	028		
12	028	029	032	031	026	024-V	020-F	021	037	045	055	055	056	059	060	061US	058	053	026	023	025-V	026-F	026-F	022				
13	023-F	027-V	023-F	029-V	024-V		C	C	C	053	057	058	057	061	063	057	050	051	041	036	030	027	024	028-V	028-F			
14	027		F	030-V	033	031-F		F	021-F	024	044	054IR	055UR	056	061	054	056	054	052US	038	029	029	027	024	021	021		
15	021	023	023	026	026	023	017IB	024	045	052	058	063	057	055	053	053	047	041	036-F	033	026	025	024	022-F				
16	022-F	024-F	025	026	028	025-F	020-F	024-F	039	051	054IR	061	056	063	059	061	053	048	034	021	020	019	021	021				
17	025	028	026-F	024	024	020-F	017IB	024	045-V	053IA	066	054	057IC	061	056	057-H	047	044	034	031	028	028	028	026				
18	027	032	029	027	025	024-V	018	025-V	037	045	046	046	048	048UR	045	049UR	045	043	034	028	028	026	025UF	024-F				
19	024IF		F	028UF	029-F	030-F	030	021-F	025-F	046	045	062IS	048	064	052	056-H	051	048	047	036	033	F	031	030-F	029-V			
20		F	F	031	031IC	030-F	027	023-F	028	042	048UR	065	073	071	066	064	070	050	052US	045UR	035	030	030	027	026			
21	023UC	024	023	023	021	019-F		E024	033UC	039IC	040	045	046-H	050	051IR	049	045	045	035	035	025UF	021		B	F			
22		025	025	024UF	023UF	021-F		B024	033	038	041	042	045	045	046	047	048	039	034UR	032UR	028		F	020-F	F			
23	019	022		F	022IF	019-F	023-F	017IB	024	034IR	040	046	045	048	054	052	050	049	046-H	041UF	033-F	021UF		F	019-F	F		
24		F	F	032	028-F	027-F	022-F	018-F	026	035	043	046	050	056	052	056	055-H	048	043	037-F	035	029	024-F	020-F	F			
25	019UR	022IF	0242F	026-F	025-F	022IF	016	027	037	046	048	050UR	054	058	050	055	052	048	038	029	026-F	029-F	026IF	F				
26	028-F	027IF	027-F	026-F	024-F	024-F	019	028	042	049	054	053US	051	051	055	051	052	046	037	034-V	027-F	024	027-F	025IF				
27	026-F	026-F	023UF	025-F	026-F	024-F	021UF	034IR	044	052	055IR	058	063	056	052	058	051IS	044	038-F	034	030	029	028	026				
28	026	026	023	022	022	019		E026	035	041	041	046	048UR	050	055	048	048	040	031	027	022	021	020	021				
29																												
30																												
31																												
	006	005	006	005	004	004	004	004	006	008	010	009	009	007	005	005	004	007	006	007	005	007	006	006				
Медiana	025	026	028	028	026	024	019	024	038	049	054	054	056	054	054	052	048	043	034	029	026	024	025	025				
Учтено	25	24	26	27	28	26	24	27	28	27	27	27	27	27	27	28	28	27	28	28	27	26	27	24				
	022	024	024	026	024	021	017	021	036	044	048	049	050	051	051	049	046	039	030	026	023	021	021	021				
	028	029	030	031	028	025	021	025	042	052	058	058	059	058	056	054	050	046	036	033	028	028	027	027				

Пробег частоты от 18.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

f_oF₁ 0.01 МГц февраль 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												I		I													
2																											
3												I															
4																											
5																											
6											I	I	340U		340U												
7											I	I	I														
8													I														
9																											
10												340U	340U	I	I												
11													I														
12										I	330	340		I	I	I											
13											I			I	I	I											
14												I	I														
15										I	I	I	I	I	I												
16										I	I	I	I	I	I	I											
17											I	I		I													
18										I	I	460U	360U	360U	330U		I										
19										I	I	I	I	360	320U												
20											I	370	390		I	I											
21											340U	360	370	350	320U	I											
22									I	I	350U	370U	360		340U	I											
23											340	330U	I	370	340U	I											
24									250U	330U	350U	I	I	I	I	I											
25									I	330	350	350	360U	I	I												
26									I	330U	350U	360U	370U	350U	I	I											
27										I	I	390U	380-H	I	I	I											
28									I	330	360U	360	370	370	370	I											
29																											
30																											
31																											
Медиана									250U	330U	350U	360U	360U	360	340U												
Учтено									I	4	8	II	IO	6	7												

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Р E 0.01 мгц февраль 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 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									B	I90UA	220UR	230	230	230-H	220	200	I70-H	A								
2								B	B	I90	220-H	220	230	220	220	200	A	A								
3								B	B	I90	220-H	230	240-H	230	230	200	I60	A								
4										I90IC	210	230	240	230	230UR	210	I70UR	B								
5									I60UB	C	C	C	C	C	C	0210	I80-H	B								
6									B	I80-H	210	230-H	240	240	230	200	I70UA	B								
7								B	I40UR	I80	210UA	240	240	240	230	210	I80-H	B								
8									A	210	230UA	240	250	240	230	210	A	B								
9									I60UB	200-H	230	250	250	250	230	210-H	I80	B								
10									B	I80	220-H	230-H	240	240	230	200	I60	B								
11								B	I50	200	230	250	250	250	240	220	I80	A	B							
12									B	I90UA	210	220	240	240	230	210	I80IA	I40UA								
13									B	200-H	230-H	240	250	250	240-H	220	I80	B								
14								B	I70	I90	210	240	240	250	240	220-H	I90	B								
15									B	I90	230	250	250	250	240	230-H	I90	I50UB								
16									I60	220	240UR	250	260	250	240	220	I80	A								
17								B	I70UA	210IA	230	250-H	250IC	250	240	220-H	200	A								
18								B	I60	200	230	240	250	250	240	210	I90	I60UA	B							
19								B	I80	210	240-H	240	250	250	240	A	I90	A	B							
20								B	I80-H	210-H	240	260	260UR	260	240-H	220	I90	A								
21								B	I70	A	A230	250	240	240	230	210	200-H	I60UA								
22								B	I80	210	220	240	250	240-H	230	210	I80	A								
23								B	I80	200	240	250-H	250	250	230	220	I90	A								
24								B	I70	210UA	220UA	240	260	250	240	220	I90	A	B							
25								B	I70	200	240	260	260	250	240	230	200	I70UB	B							
26								B	I70UA	210-H	240	260	260-H	250	250UR	220IA	210	I60	B							
27								B	I90-H	240-H	260-H	260	260	250	250	240	200-H	I70	B							
28								B	I80	210-H	A260	260	260	260	240	230	I90	I60	B							
29																										
30																										
31																										
Медiana									I70	200	230	240	250	250	240	210	I80	I60								
Учтено									I8	26	25	27	27	27	27	27	26	8								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Д Е 0.1 МГц февраль 1987 г.

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

Станция Горький НИРФИ

поясное время

45° E

Кем составлена

НИРФИ

(институт)

Потемкиной

Долгота 44° 17' E широта 56° 09' N

Кем подсчитана

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	011EB	016EB	012EB	017EB	017EB	016EB	015EB	016EB	015EB	019	022EG	020-G	023EG	023EG	025	022	020	016	013EB	016EB	015EB	016EB	014EB	015EB			
2	016EB	016EB	015EB	012EB	011EB	016EB	019EB	020EB	018EB	019EG	022EG	022EG	023EG	022EG	025	024	020	017	016	016EB	016EB	015EB	017EB	015EB			
3	016EB	015EB	016EB	015EB	015EB	013EB	015EB	015EB	016EB	019EG	022EG	024	024EG	023EG	023EG	023	018	019	016EB	016EB	017EB	015EB	014EB	015EB			
4	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	015EB	016EB	016EB	015EB	019EG	021EG	023EG	024EG	023EG	022EG	022	017EG	017EB	013EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB			
5	014EB	016EB	016EB	016EB	015EB	012EB	020EB	016EB	016EB	C	C	C	C	C	C	021EG	018EG	016EB	014EB	016EB	018	016EB	016EB	016EB			
6	016EB	015EB	013ES	010EE	011EB	016EB	016EB	013EB	012EB	018EG	022	023EG	024EG	018-G	016-G	022	018	016EB	015EB	015EB	016EB	016EB	015EB	015EB			
7	014EB	014EB	015EB	013EB	014EB	014EB	015EB	014EB	014EG	020	023UR	024EG	024EG	024EG	026UR	021EG	018EG	015EB	016EB	015EB	016IA	015EB	016EB	016EB			
8	016EB	017EB	016EB	013EB	014EB	015EB	014EB	035IA	035	018-G	023	020-G	022UR	022-G	024	020-G	021	016EB	016EB	014ES	015EB	016EB	016EB	016EB			
9	016EB	014EB	025IA	013EB	012EB	013EB	015EB	016EB	016EB	020EG	019-G	018-G	017-G	018-G	020-G	021EG	021UR	017EB	020	020	016EB	015EB	016EB	015EB			
10	016EB	016EB	013EB	014EB	016EB	016EB	014EB	016EB	015EB	018EG	022EG	023EG	024EG	024EG	023EG	020EG	016EG	016EB	016EB	015EB	015EB	015EB	013EB	016EB			
11	015EB	015EB	014EB	010EE	012EB	015EB	015EB	015EB	015EG	025	023EG	025EG	021-G	025EG	026	022	020	052IA	015EB	015ES	016EB	014ES	015ES	015ES			
12	015ES	015ES	015ES	015ES	015EB	015ES	015ES	016EB	018EB	019	022	025UR	021-G	016-G	023EG	021EG	020	015	013ES	016EB	015ES	015EB	016EB	016EB			
13	015ES	015ES	014EB	011EB	015EB	C	C	C	017EB	020EG	019-G	018-G	017-G	016-G	026UR	023	021	015EB	013ES	017EB	015ES	016EB	015ES	015ES			
14	015ES	015ES	015EB	014ES	013ES	015EB	015EB	015EB	015-G	016-G	017-G	021-G	024EG	025EG	024EG	024	019	015EB	014EB	016EB	014ES	015ES	015ES	015ES			
15	015EB	016ES	016EB	015EB	015ES	015ES	018EB	016ES	017EB	017-G	017-G	021-G	016-G	015-G	024EG	023EG	020	015EB	015EB	016EB	012ES	016EB	016EB	016EB			
16	016EB	014EB	013ES	013ES	011EB	015EB	015EB	014EB	016EG	014AR	018-G	025EG	026EG	025EG	024EG	022EG	018EG	016UR	015EB	017EB	016EB	016EB	016EB	015ES			
17	016EB	016EB	015EB	016EB	012EB	015EB	020EB	015EB	017	022UR	021-G	019-G	025EG	025EG	024EG	024	020EG	013AR	015EB	015EB	016EB	015EB	015ES	015ES			
18	015ES	015ES	013ES	014EB	016EB	015EB	015EB	015ES	016EG	017-G	020-G	020-G	020-G	019-G	016-G	021EG	019EG	016	017EB	016EB	017EB	015EB	015ES	014EB			
19	015ES	015ES	015ES	010EE	014EB	015EB	015ES	015ES	018EG	022	020-G	022-G	017-G	020	018	030IA	022UR	017	016EB	013ES	012EB	015ES	016ES	014EB			
20	015ES	014ES	016EB	016EB	010EE	015EB	010EE	014EB	018EG	021EG	024EG	022AR	023-G	021-G	024EG	022EG	022	017	016ES	013ES	016EB	016EB	018EB	018EB			
21	017EB	016EB	017EB	015EB	016EB	016EB	016EB	017EG	020AR	020AR	020-G	016-G	024EG	016-G	021EG	020EG	016	015ES	015ES	015ES	016ES	021EB	015ES				
22	C	017ES	016EB	016EB	015ES	016EB	020EB	015EB	018EG	021EG	022	020-G	022	017-G	023EG	021EG	016-G	016	015EB	015ES	015ES	016ES	016ES	017ES			
23	015ES	020IA	016EB	016ES	015ES	015ES	020EB	016EB	018EG	018-G	022-G	017-G	025EG	022-G	020-G	022EG	019EG	017	015ES	016EB	015EB	015ES	017EB				
24	015ES	015ES	016ES	013ES	014EB	012ES	015ES	014EB	017EG	024	022	022-G	020-G	019-G	017-G	017-G	019EG	017	015EB	016EB	016EB	016EB	014EB				
25	015ES	015EB	015ES	015EB	015EB	016EB	010EB	016EB	016-G	020	020-G	020-G	018-G	018-G	024EG	023EG	020EG	017EB	016EB	017EB	015ES	016EB	015ES	015ES			
26	015ES	015ES	013ES	015ES	013ES	015EB	015ES	015EB	016	021EG	020-G	021-G	026EG	018-G	017-G	025	016-G	016EB	013EB	016ES	016ES	015EB	015EB	014ES			
27	015ES	012ES	014ES	011ES	014EB	014ES	014ES	015EB	019EG	024EG	026EG	021-G	020-G	018-G	016-G	024EG	020EG	017EB	014EB	015EB	017EB	016EB	016ES	016ES			
28	016EB	015EB	016EB	015ES	016EB	016EB	E	016EB	020	023UR	025UR	026EG	026EG	026EG	016-G	023EG	019EG	016EB	016EB	015EB	015EB	016EB	017EB	015ES			
29																											
30																											
31																											
	001U	001U	002U	003U	003U	001U	002U	001U	002U	003E	002	003E	004E	006E	008E	001A	002A	0	002U	001U	001U	001U	001U	001U	001U		
Медiana	015EB	015EB	015EB	014EB	014EB	015EB	015EB	015EB	016EB	018U	021U	020U	020U	019U	020U	022E	018U	016EB	015EB	016EB	016EB	016EB	016EB	015EB			
Учтено	27	28	28	28	28	27	27	27	28	27	27	27	27	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28			
	015E	015E	014E	013E	012E	015E	014E	015E	016E	017	020	020	020	018	016	021E	018E	016E	014E	015E	015E	015E	015E	015E			
	016E	016E	016E	016E	015E	016E	016E	016E	018E	020	022	023E	024E	024E	024E	022	020	016	016E	016E	016E	016E	016E	016E			

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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

поясное время

45°E

НИРФИ

(институт)

Кем составлена

Курицыной

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	011EB	016EB	012EB	017EB	017EB	016EB	015EB	016EB	015EB		G022EG	020 G	023EG	023EG	025	022	G	016	013EB	016EB	015EB	016EB	014EB	015EB		
2	016EB	016EB	015EB	012EB	011EB	016EB	019EB	020EB	018EB	019EG	022EG	022EG	023EG	022EG	025	024	020	017	016	016 EB	016EB	015EB	017EB	015EB		
3	016EB	015EB	016EB	015EB	015EB	013EB	015EB	015EB	016EB	019EG	022EG	G	024EG	023EG	023EG	023	018	019	016EB	016EB	017EB	015EB	014EB	015EB		
4	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	015EB	016EB	016EB	015EB	019EG	021EG	023EG	024EG	023EG	022EG	022	017EG	017EB	013EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB		
5	014EB	016EB	015EB	016EB	015EB	012EB	020EB	016EB	016EB		C	C	C	C	C		0021EG	018EG	016EB	014EB	016EB	015EB	016EB	016EB		
6	016EB	015EB	013ES	010EB	011EB	016EB	016EB	013EB	012EB	018EG	G023EG	024EG	018 G	016 G	022		G	016EB	015EB	015EB	016EB	016EB	015EB	015EB		
7	014EB	014EB	015EB	013EB	014EB	014EB	015EB	014EB	014EG	020	023UR	024EG	024EG	024EG	026UR	021EG	018EG	015EB	016EB	015EB	014ES	015EB	016EB	016EB		
8	016EB	017EB	016EB	013EB	014EB	015EB	014EB	020	033	018 G	023	020 G	022UR	022 G	021 G	018 G	021	016EB	016EB	014ES	015EB	016EB	016EB	016EB		
9	016EB	014EB	017	013EB	012EB	013EB	015EB	016EB	016EB	020EG	019 G	018 G	017 G	018 G	020 G	021EG	021UR	017EB	020	016	016EB	015EB	016EB	015EB		
10	016EB	016EB	013EB	014EB	016EB	016EB	014EB	016EB	015EB	018EG	022EG	023EG	024EG	024EG	023EG	020EG	016EG	016EB	016EB	015EB	015EB	015EB	013EB	016EB		
11	015EB	015EB	014EB	010EB	012EB	015EB	015EB	015EB	015EG	024	023EG	025EG	021 G	025EG	026	G	020	052AA	015EB	015ES	016EB	014ES	015ES	016ES		
12	015ES	015ES	015ES	015ES	015EB	015ES	015ES	016EB	018EB	G	G025UR	021 G	016 G	023EG	021EG		G	G	013ES	016EB	015ES	015EB	016EB	016EB		
13	015ES	015ES	014EB	011EB	015EB		C	C		0017EB	020EG	019 G	018 G	017 G	016 G	026UR	023	021	015EB	015ES	017EB	015ES	016EB	015ES		
14	015ES	015ES	015EB	014ES	013ES	015EB	015EB	015EB	015 G	016 G	017 G	021 G	024EG	025EG	024EG	024		G	015EB	014EB	016EB	014ES	015ES	015ES		
15	015EB	016ES	016EB	015EB	015ES	015ES	018EB	016ES	017EB	017 G	017 G	021 G	016 G	016 G	024EG	023EG		G	015EB	015EB	016EB	012ES	016EB	016EB		
16	016EB	014EB	013ES	013ES	011EB	015EB	015EB	014EB	016EG	014DR	018-G	025EG	026EG	025EG	024EB	022EB	018EG	016UR	015EB	017EB	016EB	016EB	016EB	015ES		
17	016EB	016EB	015EB	016EB	012EB	015EB	020EB	015EB	G	022UR	021-G	019-G	025EG	025EG	024EG	024	020EG	013DR	015EB	015EB	016EB	015EB	015ES	015ES		
18	015ES	015ES	013ES	014EB	016EB	015EB	015EB	015ES	016EG	017-G	020-G	020-G	020-G	020-G	016-G	021EG	019EG	016	017EB	016EB	017EB	015EB	015ES	014EB		
19	015ES	015ES	015ES	010ES	014EB	015EB	015ES	015ES	018EG	022	020-G	022-G	017-G	019-G	017-G	023	022UR	017	016EB	013ES	012EB	015ES	016ES	014EB		
20	015ES	014ES	016EB	016EB	010EB	015EB	010EB	014EB	018EG	021EG	024EG	022DR	023-G	021-G	024EG	022EG	022	017	016EB	013ES	016EB	016EB	018EB	018EB		
21	017EB	016EB	017EB	015EB	016EB	016EB		016EB	017EG	020DR	020DR	020-G	016-G	024EG	016-G	021EG	020EG	G	015ES	015ES	015ES	016ES	021EB	015ES		
22		0017ES	016EB	016EB	015ES	016EB	020EB	015EB	018EG	021EG		G020-G	022-G	017-G	023EG	021EG	016-G	016	015EB	015ES	015ES	016ES	016ES	017ES		
23	015ES	015ES	016EB	016ES	015ES	015ES	020EB	016EB	018EG	018-G	022-G	017-G	025EG	022-G	020-G	022EG	019EG	017	015ES	016EB	015EB	015ES	017EB	E		
24	015ES	015ES	016ES	013ES	014EB	012ES	015ES	014EB	017EB	G	022	022-G	020-G	019-G	017-G	017-G	019EG	017	015EB	015EB	016EB	016EB	014EB	E		
25	015ES	015EB	015ES	015EB	015EB	016EB	010EB	016EB	016-G	017-G	018-G	020-G	018-G	018-G	024EG	023EG	020-G	017EB	016EB	017EB	015ES	016EB	015ES	015ES		
26	015ES	015ES	013ES	015ES	013ES	015EB	015ES	015EB		G021EG	020-G	021-G	026EG	018-G	017-G	025	016-G	016EG	013EB	016ES	016ES	015EB	015EB	014ES		
27	015ES	012ES	014ES	011ES	014EB	014ES	014ES	015EB	019EG	024EG	026EG	021-G	020-G	018-G	016-G	024EG	020EG	017EG	014EB	015EB	016EB	017EB	016ES	016ES		
28	016EB	015EB	016EB	015ES	016EB	016EB		016EB	020	023UR	025UR	026EG	026EG	026EG	016-G	023EG	019EG	016EG	016EB	015EB	015EB	016EB	017EB	015ES		
29																										
30																										
31																										
Медиа	015EB	015EB	015EB	014EB	014EB	015EB	015EB	015EB	016EB	019EG	020U	020U	020U	019U	020U	022E	019E	016EG	015EB	016EB	015EB	016EB	016EB	015EB		
Учтен	27	28	28	28	28	27	27	27	28	27	27	27	27	27	27	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 февраль 1987 г.

НИРФИ

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

(институт)

Потемкиной

Станция Горький НИРФИ

Кем составлена

Курицыной

Долгота 44° 17' E широта 56° 09' N

полосное время

45° E

Кем подсчитана

Дня	30	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23						
1	300	290	320	300	300	310	F	290	335	355	345	355	350	355	360	365	350	360	330	340	340	315	330	300						
2	300	330	320		F	315	285	B	B	360	380	370	390	360	365	345	350	355	345	340	340	355	335	335	340					
3	320	310	315	300	320	320	320	330	350	370	380	385	335	350	340	350	345	355	340	310	325	310	305	310						
4	325	320	320	305	320	320	310	325	360		C	370	360	360	350	360	350	370	335	330	315	350	F	315	310					
5	325	310	320		F	290	290	B	305	350		C	C	C	C	C	345	365	340	345	325	330	310	305	295					
6	300	320	285	290	285	300	315	305	350	375	375		R	370	350	355	365	335	335	320	345	355	350	335	320					
7	320	295		F	300	285	320	355		F	325	350	350	365	355	370	360	370	370	350	335	325	325	345	325	R				
8	315	310	315	300	315	325	320	325	350	360	345	360		R	350	370		R	340	340	330	320	330	315	330	310				
9	305	310	300	295	285	290	320	320	335	370	370	355	350	355	360	355	340	340	335	305	315	330	325	320						
10	290	290	290	285	305	300	320	300	340	360		R	R	350	345	350	370	355	350	335	320	345	335	335		F				
11	300	300	340		F	300	300		F	F	340	345	360	360	370	360	370	365	340		A	325	320	360	320	295	295			
12	295	275	310	320	305	290	300	320	325	335	355	380	350	360	305	310	300	340	350	300	270	290	300	285						
13	280	310	325	310	300		C	C	C	340	360	360	350	360	355	360	340	355	340	335	335	325	310	325	340					
14	295		F	335	305	315		F	285	310	340		R	360	360	360	360	360	350	350	345	310	320	315	330	330	330			
15	335	305	305	305	305	305		B	335	335	360	345	350	360	365	340	360	360	350	335	330	330	320	320	320					
16		F	290	300	305	285	320	300	335	335	335		R	345	360	350	355	345	360	355	355	310	300	315	295	295				
17	320	310	310	290	290	310		B	310	360		S	450	360		C	360	355	355	360	355	325	325	320	305	320	325			
18	335	290	310	310	300	290	305	320	350	345	340	340	335	335	355	350	335	350	325	320	320	345	300	310						
19		F		F	285	310	315	315	310	320	360	355		S	355	330	370	360	350	365	360	335	320		F	320	335	310		
20		F		F	315		C	300	315	280	320	320	355	340	330	340	340	315	350	320	345	335	315	300	335	295	300			
21	300	300	300	300	310	290		E	300	320		C	360	330	335	340		R	350	345	345	315	315	285	300		F	F		
22		C	290	300	310	305	295		B	310	320	320	305	310	335	335	350	350	335	335	325	315	330		F	315		F		
23	290	280		F		F	290	300		B	330		R	300	355	335	315	350	345	360	350	335	340	335	310		F	315		E
24		F		F	310	300	290	295	305	350	345	325	350	315	340	350	340	340	355	350	310	340	310	310	325		E			
25	305		F	290	295	310		F	310	335	325	350	345	355	335	360	360	345	355	355	345	345	310	310		F	F			
26	285		F	285	290	290	290	315	330	335	325	350	340	355	345	355	335	345	370	340	325	335	310	295		F				
27	305	305	305	300	305	290	335		R	325	350		R	345	350	340	330	345		S	355	345	305	300	295	285	270			
28	290	310	295	295	305	290		E	320	310	320	310	360	335	320	345	315	335	350	325	300	315	300	300	285					
29																														
30																														
31																														
	025	020	020	010	020	025	020	020	025	025	025	020	025	015	015	015	020	015	015	015	015	025	020	030	025					
Медiana	300	305	310	300	300	300	310	320	340	350	355	355	350	350	355	350	350	350	335	320	325	315	315	310						
Учтено	23	22	26	23	28	25	17	23	27	23	23	25	25	27	26	27	27	27	27	28	28	27	25	26	20					
	295	200	300	295	290	290	300	310	325	335	345	340	335	345	345	345	340	340	325	315	310	310	300	295						
	320	310	320	305	310	315	320	330	350	360	370	360	360	360	360	360	360	355	340	330	335	330	330	320						

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

h'F км

февраль 1987 г.

Станция

Горький

Долгота

44 17 E

широта

56 09 N

поясное время

45⁰ E

Кем составлена

Потемкиной

Кем подсчитана

Морозовой

НИРФИ

(институт)

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	275EB	300EB	260	250	260EB	275EB	285EB	290EB	205	210	215	210	205-H	190-H	225	225	210	200	230	235	245EB	330EB	250EB	285EB		
2	280EB	250EB	230EB	255	250EB	280EB	340EB	295EB	205	205	200	205-H	190-H	185-H	225	225	210	200	230	225	245EB	240EB	245EB	245EB		
3	245EB	245EB	245EB	265	255	255	250	245EB	210	205	210-H	205	200-H	195-H	230	225	220	200	210	260EB	250EB	245EB	250	250		
4	245	255	240	250EB	255EB	255	255EB	245EB	205	205IC	205-H	205-H	205-H	230-H	235	230	205	220	230	250	235EB	305EB	275EB	275EB		
5	270EB	275EB	270	250	275	260EB	350EB	350EB	205	C	C	C	C	C	C	215	205	200	200	275EB	240EB	285EB	275EB	285EB		
6	260EB	245EB	255	250	245EB	280EB	310EB	270EB	185-H	190-H	220	190-H	205	200-H	180-H	225	205	205	225	220EB	235EB	250EB	280EB	275EB		
7	250EB	280EB	285EB	250EB	275EB	250EB	260EB	285EB	220	220-H	210-H	200-H	190-H	215	220-H	210-H	205	205	215EB	275	230ES	225EB	230	240		
8	250	270EB	260EB	270EB	250EB	250EB	250EB	270EA	240EA	215	180-H	200-H	205	210	220	220	200	205	230	245	250EB	270EB	250EB	250EB		
9	250	240	250	255	260	250	250EB	250EB	230	205-H	200-H	205-H	215-H	200-H	215-H	225	215	205	220EA	275EB	250EB	240EB	230	240EB		
10	260EB	280EB	285EB	290EB	270EB	275EB	290EB	270EB	205	180-H	215-H	205	220	210	225	185-H	195-H	210	215	245	230EB	235EB	270EB	300EB		
11	295EB	290EB	270EB	295EB	320EB	345EB	375EB	255EB	225	220-H	215-H	210-H	205-H	190-H	225	220	215	210IA	210	225ES	230	240ES	295ES	270ES		
12	270ES	265ES	250	245ES	230EB	280ES	295ES	290EB	225	200-H	200-H	205	205	210	200-H	220	230	205	210ES	285EB	305ES	285EB	280EB	305EB		
13	300ES	255ES	250	250	295EB	C	C	C	225	215	210-H	205-H	200-H	230	225	225	220	210	220ES	245EB	230ES	255EB	250ES	245ES		
14	280ES	255ES	250	240	250ES	265EB	280EB	250EB	220	185-H	195-H	200-H	225-H	230	230-H	230	210	200	240	245EB	245ES	240ES	250ES	255ES		
15	275EB	260ES	255EB	265EB	260ES	270ES	330EB	245	215	205	210-H	200-H	195-H	205-H	220	220	205	205	225	230	230ES	250EB	250EB	280EB		
16	290EB	275EB	260ES	255ES	250EB	265EB	280EB	250EB	225	225	220	205	205	235	225	235	215	205	200	300EB	305EB	310EB	290EB	300ES		
17	275EB	275EB	255EB	255EB	250E	295EB	350EB	250EB	220	225	205	200	210	225	185-H	230	215	215	225	250	250	265EB	245ES	235		
18	245	275ES	250	260	280EB	280EB	300EB	250	220-H	225-H	205	200	200-H	205	205	200-H	220-H	215	205	240EB	250	230	250ES	260EB		
19	275ES	285ES	280ES	255	255EB	245	275ES	245	215	210	215	205	220-H	210	210	230	210	205	220	240	245	245	245ES	235EB		
20	265	245ES	250	250	250EE	275	250	240	225	225	225	235	215	220-H	220-H	230	235	215	225	235	275EB	250	295EB	290EB		
21	305EB	295EB	300EB	295EB	330EB	370EB	E	280	250	235	200	190-H	230	205	215	240	235	220	240ES	250	250ES	300ES	350EB	300ES		
22	C	295	275EB	285EB	300	300EB	350EB	260	230	245	220-H	210	215	210	225	230	230-H	225	245	250	240	275ES	265ES	300ES		
23	310ES	300ES	350EB	315ES	315ES	300ES	355EB	245EB	245	195-H	195-H	200	195	235	220-H	215	225-H	225	225	230	275EB	310E	345EB	E		
24	340ES	285	275ES	255ES	275	275ES	335ES	235	205	205	200-H	180-H	200	200	200-H	215	210-H	210	225	230	250	260EB	255EB	E		
25	340ES	325EB	295ES	285EB	275EB	270EB	290EB	240EB	235	230	210	190	200	220	225	205-H	225-H	220	205	230	265E	245	275E	280ES		
26	295ES	285ES	270ES	275ES	280ES	270EB	290ES	250	240-H	200-H	205	195	195-H	190-H	220-H	225	225-H	205	225	220	240E	260EB	265EB	250ES		
27	260ES	250ES	255ES	255ES	275EB	280ES	275ES	225	215	210	200	200	180-H	220	220	205	200-H	205	205	250	275EB	290EB	295ES	300ES		
28	290EB	285EB	300EB	300ES	300EB	335EB	E	250	230	230	200	200	200	215	245	205	200-H	230-H	225	250EB	270EB	305EB	305EB	320ES		
29																										
30																										
31																										
	35 U	30 U	30 E	30 E	30 U	20 U	75 U	25 U	20	20	15	5	15	20	15	15	15	10	20	20	20 U	50 U	35 U	50 U		
Медиа	275EB	275EB	260EB	255EB	270EB	275EB	290EB	250EB	220	210	205	200	205	210	220	225	210	205	220	240	250EB	260EB	265EB	280EB		
Учено	27	28	28	28	28	27	27	27	28	27	27	27	27	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
	260E	255E	250	250	250E	260E	275E	245E	210	205	200	200	200	200	210	215	205	205	210	230	240E	240E	250E	250E		
	295E	285E	280E	280E	280E	280E	350E	270E	230	225	215	205	215	220	225	230	220	215	230	250	260E	290E	285E	300E		

Пробег частоты от

1.0

Мгц до

18.0

Мгц

20

сек.

XXX

Мин

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

h'F2 км февраль 1987 г.
 Станция Горький НИРФИ
 Долгота 44° 17' E широта 56° 09' N

поясное время 45° E

НИРФИ
 (институт) Потемкиной
 Кем составлена
 Кем подсчитана Морозовой

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тип E_s февраль 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 подсчитана

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										CI		LI			hI	hI	CI	LI								
2															hI	C2	LI	LI	LI							
3												LI				CI	C2	LI								
4																hI										
5																										
6											hI			LI	LI	CI	LI									
7										CI	CI	LI			hI											
8								LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI									
9			LI					LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	LI									
10																										
11										CI			LI		hI	hI	CI	LI								
12										CI	CI	CI	LI	LI			CI	CI								
13											LI	LI	LI	LI	CI	CI	CI									
14									LI	LI	LI	LI				hI	CI									
15										LI	LI	LI	LI	LI			hI									
16										LI	LI							CI								
17									C2	CI	LI	LI				hI		CI								
18										LI	LI	LI	LI	LI	LI			LI								
19										hI	LI	LI	LI	LI	LI	LI	hI	C3								
20												LI	LI	LI			h2	CI								
21										CI	LI	LI			LI			CI								
22											CI	LI	LI	LI			LI	LI								
23										LI	LI	LI	LI	LI	LI			CI								
24										C2	LI	LI	LI	LI	LI	LI		CI								
25									LI	LI	LI	LI	LI	LI												
26									CI		LI	LI		LI	LI	CI	LI									
27												LI	LI	LI	LI											
28									hI	hI	hI				LI											
29																										
30																										
31																										
Медиа																										
Учено																										

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)