

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

foF2 0.1 МГц июнь 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

Лысковой

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	A	A	026IA	027IA	03IUR	A	A	A	R	A	R	049	R	R	046UR	R	046	045	043	045	047	050-V	050	046		
2	04I	035	030	029	033JR	04I	047	050	055	055UR	062	058	059	058	054	054UR	052	050	052	053	05I	052	054	048-F		
3	039	038-F	036IA	035IA	A	A	A	A	053	054	058IR	052IR	052	055IA	054IA	05IIA	053	055IC	05IIA	050IA	049	053	055	048		
4	040	038	036-V	037IA	039	044	046IA	049	05I	055	057	054IR	056	055	055	05I	048	050IA	050	050	049	055	057	S		
5	044UF	040UR	038	037	038	045	047	046	049	053IR	053	05IIR	053	056JR	050IC	049	046	048	048	049	055	060	062JR	060		
6	056	05I	048	042	043	047	049	046	049IA	05I	057	059	058	060	056	05I	052	05I	044	050IA	05I	05I	052	039		
7	034	032UR	026	023	03I	032EG	R	R	042	044	A	048	A	R	045	044UR	046	044IA	047	048	050	048	049	045		
8	042	038	036	033	034JR	039	040	045	050	052	055-V	054IA	055	053	049	05I	050	050	048IA	050IA	05I	058	06IUS	057		
9	0050	043	036	035	039	044	049	054UR	05IIR	055IA	060	055IR	057	054	056	05I	050IA	049	047IA	052IA	057	065	069	062IR		
10	054	048	043	04I	042	047	050	054	057UR	057	058	062	058	056IR	052	05I	05I	052	049	049	054	057	064	065		
11	059UR	050	046	044	042	045	049	049	054	055	054IA	053	053UR	058	053	048	05I	050	047	05I	056	06I	064JR	053		
12	049	044	045	047	046-V	05I	053	054	052	054	060	059	056	053IA	054	052	054	053	047UR	055	055UR	06IIA	06IJR	059-H		
13	049	047	04I	04I	04I	048IR	052	056IA	053	053	054IA	058	055	054	050	046UR	049	050	049	05I	055	06IJR	060	054		
14	047	043	042	042	044-V	047	053IR	050IA	053IA	053	053IA	054UR	058	052	054	055	054IA	052	047	045	047	049IA	054	056		
15	049	042IR	036IA	037	04IIA	049	052	048	050	055	057	064	063	059	053	049	047	050	047	048	05I	060UR	05IJR	063		
16	054UR	046	044	043	044	048	049-H	048	05IJR	052	058	06I	057	059	057	053	049	049	05I	05I	05IUR	054	056UR	056		
17	045IR	042	038	036	038	040	043	048	05I	054	053	055	053	054	05I	055	054	050	05I	047	050	05I	057IR	056IR		
18	052UR	044	042	040	047	048	048IR	05I	05I	054UR	057	06I	062UR	063	058	054	048	050	048	049	053	053	055	056		
19	049UR	043IC	038-F	039	04I	048	048	052	054	059	055	056	06I	058	060	056	05IIR	048	048IA	045IA	05I	050	050	053JR		
20	046-H	043	038	040-H	040	043IA	047IA	048	049IA	047	047	049JA	05I	052	05I	05I	048	048	049	048IA	054	06I	056IR	044-F		
21	039	040	037	035	036	04I	044IR	045	044	A	A	A	A	049IA	046IR	046IR	046	044	046	047	048UR	049	052IA	05I-V		
22	04IUF	034JF	033	03I	037	044	049	05I	A	A	A	A	A	050	050IA	048IR	047	046UR	047	048IA	048	050	057	054		
23	05I	046-F	F	040-F	042-F	044	046	049	050	052	054	053UR	048	05I	049	049	049	044	045	044	045	052	059	054		
24	05I	046	039	039-F	04I	045	050	048	050	054IA	055IA	054IA	059	054	055	054	046IR	050IR	050JR	056	057IA	063	062	060		
25	057	045	034IC	032	036	040	046	052IA	056	053	053	053IA	056	050	050	049	05I	050	050	050UR	055	058IR	056	054IC		
26	046	043	035	034	035	039	042	044IC	048	05I	048-G	052	052	055	05I	052	048	050	050	053	047	050	054-V	050		
27	049	047	039	037-F	043	050	057	055	058	056	059	058	057	055	054	056	056	05I	048	05I	057	059IA	058	054		
28	043-F	038	038IA	034	039	045	050	050	056IA	054IA	058UC	059	056	056	052	049	048	046	047	049	054	060UC	06I	055		
29	047	04I	038UR	038	04I	046	052UC	054	053	054UR	06I	058	054	054	053	05IIC	050	047	047	05I	05I	053	053UR	05I		
30	046	037	037	036	035	044	044	052	049	05I	05I	052	05I	054	054	05I	049	045	044	047	049	059	06I	058		
31																										
	009	008	006	006	006	006	004	004	004	003	005	006	005	004	004	005	003	005	003	003	006	009	007	008		
Медiana	047	043	038	037	040	045	049	050	05I	054	056	054	056	054	053	05I	050U	050	048	050	05I	054	057	054		
Учтенo	29	29	29	30	29	28	27	27	28	27	26	28	26	28	30	29	30	30	30	30	30	30	30	29		
	042	038	036	034	036	042	046	048	050	052	053	052	053	053	050	049	048	047	047	048	049	05I	054	050		
	05I	046	042	040	042	048	050	052	054	055	058	058I	053	057	054	054	05I	050	053	05I	055	060	06I	053		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

№ FI 0.01 МГц июнь 1937 г.
(характеристика)(единицы)(месяц)(год)
Станция Горький НИРФИ
Долгота 44°17' E широта 56°09' N

поясное время

45° E

Кем составлена

НИРФИ

(институт)

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							A	A	380UR	A	390	410	420	420	420	390	390	380IA	370UL	330UL						
2					290	320UR	360	390	400UA	410UA	430	450-H	440	430	430	420-H	410	390	360UL	A						
3					A	A	A	A	410	410	430UR	440-H	430UR		A	A	410IA	410-H	C	A	A					
4					I330	360IA	390IA	410UA	430	440IA	450	410	440IA	430	430	420		A	360UL	A						
5					I330	380UL	400	410	430UA	430	420-H	440UR	430	420IC	420	410UL	400UL	370UL	330UL							
6					280	330	360	A	A	430UR	420	430	430		A	A	410	400	390-H	L	A					
7						320	350	360	380	390IA	410IA	430UR	420IA	430-H	410	410	400		A	A	A	A				
8						330	350	390	410	420IA	430	430IA	430	440	440	430	420	400UL	A	A						
9					280UL	340UL	370	390IA	420		A	A	430	440	440	440	430	410IA	400UL	A	A	A				
10					I330	380IA	400	410	440	440-H	440IA	440	440	430	420-H	410	410-H	L	L							
11					270UL	360UL	380	390	410	420	430IA	450	450	440	440	430	420	400	380UL	A	A					
12					260	330	370	400IA	410	430	450IA	450-H	440	450IA	440IA	420	410	390	380UL	A	A	A				
13					I340IA	370	400IA	410IA	410IA	420IA	430	440	450	440	430	420	390		A	A	A					
14					I330	370	400IA	400IA	420	430IA	440	440IA	440	440UR	420	410IA	390	390UL	L							
15					A340	370	400UL	410IA	420	440IA	440	450UA	450UA	440	430	420UL	400	380UL	L							
16					280	330	390	400	410	420IA	450	450	440	430-H	430	430	400UL	400	370UL	A	A					
17					I340	360	400-H	420UA	420	440	450	440-H	440	440	420	420-H	400	380	L							
18					280	330	360	390	420	430	430-H	450UR	450UR	440	440	430	430UL	400-H	L	A						
19					280	340UL	380	400	410	430	430IR	430	440	440	430	420	410	390	A	A	A					
20					300UA	A	A	360IA	390IA	410UA	420	440IA	440	440-H	430	410-H	400	400	A	A						
21					A	R	360	380	400		A	A	A	430IA	430IA	430	420	410	400	360UL	L	A				
22					I310	390	400		A	A	A	A		A440	440IA	420UA	420	400UL	A	A	A					
23						350	380	400UA	410		A	420	440	430	430	430	420	410	L	L	L	L				
24					300	350	370	400IA	410	430IA	440IA	450IA	450	450UA	440	440-H	430	400UR	A	360	A					
25							380	410IA	420IA	430UA	440	440IA	440	450	440	430	420-H	390	360IA							
26					270IR	310	350	370IC	390	410	440	430	430	430	430	420	410	390	380	340						
27					280	330	370	390	420	430	430UR	440	440	440	430	430-H	410	390	L	340UL	I	A				
28					I320	370IA	390		A	A	440IA	440	450	440	440	420-H	410	410UL	400UL		A					
29					300UL	330	370	390	410	410	420	440	430-H	430-H	440-H	420IC	410	400UL	390UL		L					
30					280UL	330	370	390	410IA	420UR	430	430	430	420	430-H	420-H	410	400	L	A	I					
31																										
Медиа					280	330	370	390	410	420	430	440	440	440	440	420	410	400	380UL	340UL						
Учено					I4	25	27	27	27	24	27	28	29	28	28	30	30	26	I5	5						

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

40 E 0.01 МГц ИЮНЬ 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	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1					A	I70	210	240	260	280UR	290	300IA	320	310	310IA	280-H	270	250	230	190	A	A				
2					A	210-H	230-H	260	270	290	290	A	A	A	A	A	300UA	270-H	230	200	A	A				
3					A	I80	220	240IR	270	290	300	310	310	310	300	290	270IA	200IC	230	200	A	A				
4					A	I90	220	260	270	290	300	310	310IA	310IA	A	A	A	260	240	190	I50	A				
5					A	210-H	230	260	280	290	300UR	310UR	310IA	320	310IC	A	A	270-H	240	200	I60					
6					B	200-H	220	260	280	300	310	310	A	A	A	A	270	260	230	190	A	A				
7						I80	210UR	240UR	260UR	280UR	300UR	300UR	310	310	300	290	280	250	230UR	190	A	A				
8				B	I70UA	200-H	240IA	250UR	270	290	A	A	330UA	330UA	A	A	280	270	230	190	A	A				
9					I70	210	240	260	270IR	A	A	A	A	A	A	A	A	A	230	200	A	A	A			
10				B	A	200	240	260	290IR	300	310	310IA	A	A	A	A	A	260	230IA	200	A					
11					I80-H	220-H	250IA	270	300	310	310	320	320IA	320IA	320	320IA	300	270	240	200	A					
12				I200UR	I70	210	240	270	290	310	310	A	A	A	300	290	290IA	270	240	210	A	A				
13					I80	210-H	240	270	280UA	300UR	310	A	A	A	A	A	A	A	230	190	I60IA	A				
14					I60UR	200	230	260	280IR	290IR	300UR	310IR	310IA	320IA	310IR	310	290UR	270	250IA	210	A	A				
15					A	A	A	A	A	310	320	320	320IA	A	A	A	300	270IA	240	190	A	A				
16					A	200	240	270	280	300UR	310	320	A	A	A	310	290	260	240	210	I70	A				
17				B	I50	210-H	240	260	280UR	300	310UR	320	A	330UA	A	310	300IR	270	230	200	I60	A				
18					I70	210	220	260	280	300	310	A	A	A	A	A	260	250	250	210	A	A				
19					A	210-H	240	270	290	300	310	310	310	320IA	300	290IA	280	260	250	210	I60	A	A			
20				A	A	A	A	A	A	280	290	310	320IR	320IA	320IA	310IA	300	290	270	240	200UR	A	A			
21					A	I90	210	250	280	290IA	300IA	310	A	A	330	310IA	290	280	260IA	A	A	A				
22					A	A	200-H	230	260	290IR	300	310	310UA	R	330UA	A	A	A	280	240	210	A	A			
23				B	A	200	230	260	290UR	300	300	310	320	320IA	320-H	310	290	260	250-H	210	A	A				
24					I70-H	210-H	240	260	280	300IR	310	320	A	A	320	310	280	260	220IA	A	A	A				
25					A	A	210IA	240IA	270	290	300	310	A	A	A	340IA	310	300	270	240	200IA	A	A			
26					A	200UA	230	250IC	280UA	290	300	320	310	310IA	310UA	310	300UA	280IA	250	210	A	A				
27				B	I60	200	240	280IR	290	A	A	A	A	320	310IA	300IA	300	270	230-H	200	A	A				
28					I80IA	210	230	260	280UA	290	300	300	310IA	A	A	310	290IA	270	240	200	A	A				
29					I70	200	230	250IR	280	300	310	310	310UA	320-H	320-H	310IC	290	260	240	200	A	A				
30					A	I60	210	240IA	270	280	300	310	A	A	A	300IA	290IA	290-H	290	250	210	A	A			
31																										
Медiana				I200UR	I70	200	230	260	280	300	310	310	310	320	310	310	290	270	240	200	I60					
Учтено				I	I3	28	28	28	29	28	27	21	15	16	17	19	24	28	30	28	6					

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

foE₃ 0.1 МГц ИЮНЬ 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

Курицыной

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	050JA	033JA	024JA	032JA	029JA	049JA	056JA	049JA	044JA	045JA	040JA	036	025-G	035	032	044	040	043JA	026DE	033	023	020	018	021		
2	023JA	013EB	014EB	030JA	018	023	031	033	040UR	041UR	043	040	043	042	034	034	035	033	028	050JA	045JA	030JA	030JA	020		
3	018JA	029JA	059JA	051JA	051JA	083JA	051JA	044JA	040	067JA	060JA	036JA	047JA	060JA	100DC	067JA	040JA	025EG	059JA	050JA	028	036	034JA	041JA		
4	026JA	033JA	026JA	037JA	020	029	053JA	045JA	042	040	050JA	052JA	043	051JA	044	036JA	036	052JA	032	040JA	037JA	044	018	040JA		
5	020JA	048JA	029JA	028JA	020	023	036	036	039	043JA	035	033	036	024-G	031EG	040	030DR	021-G	033	030	022	027	016EB	016EB		
6	017EB	010EE	016EB	023	019EB	025	041JA	043JA	048JA	049JA	036	049JA	049JA	065JA	051JA	035JA	020-G	019-G	030	052JA	037JA	027JA	031JA	016EB		
7	017EB	036JA	031JA	029JA	024	024	029UR	030	035	049JA	077JA	039	067	038JA	033	033	028EG	043JA	043JA	037JA	041-M	031JA	049JA	015EB		
8	017EB	013EB	017EB	017EB	018	023	027	034	050JA	046JA	045	068JA	033	033JA	044JA	035	043	038JA	095JA	085JA	038	034JA	034JA	038JA		
9	031JA	017EB	019JA	016EB	017EG	021EG	028	041JA	039	069JA	072JA	050JA	040	046	038	043JA	050JA	034JA	049JA	063JA	052JA	032	028JA	023		
10	016EB	016EB	010EE	015EB	020	038	040JA	037	037JA	036	042	064JA	046	047	043	032	042	029	027	024	020	030	027	023		
11	017EB	015EB	016EB	015EB	018EG	022EG	029	032	035	040	050-M	046JA	039	036	032EG	033	021-G	030	028	046JA	039JA	036	015EB	016EB		
12	015EB	016EB	012EB	012EB	017	022	030	041JA	035	042JA	067JA	046	042	069JA	049JA	036	033	044	071JA	056JA	043DR	060JA	077JA	048JA		
13	040JA	050JA	034JA	033JA	021	034UR	033	097JA	063JA	050	060JA	040	045	040JA	044	040	040JA	037	043DR	044JA	028	035JA	037JA	030		
14	027JA	017JA	017	015EB	016EG	023	032	047JA	066JA	038UR	053JA	042JA	073JA	043	044JA	036	069JA	037JA	025	026	044JA	058JA	034JA	046JA		
15	040JA	034UR	038	024	046JA	028JA	024	034	048-M	043JA	050JA	038	045	046	045	040	024-G	030	030	033JA	047-M	031	016EB	016EB		
16	012ES	018EB	016EB	016EB	019	025	033	038	043JA	063JA	044	041	041	035	040	033	049JA	042	038JA	045	036JA	018	013EB	016EB		
17	014EB	013EB	015EB	016EB	017	021EG	030UR	030	050	041	041	041JA	038	034	036	031	032UR	022-G	025	023	026	021	024	016EB		
18	013EB	015EB	015EB	016EB	017EG	021EG	026	031	035JA	045	043JA	038	043	040	038	032	031	031	031	040JA	029JA	039JA	013EB	033JA		
19	017JA	C	011EB	026	023	022	024	031	042	039	043	036	042	033	035	033UR	035	030	089JA	051JA	050JA	061JA	050JA	045		
20	034JA	025JA	040JA	038JA	030JA	073JA	064JA	048JA	067JA	053JA	039	048JA	038	042	034	032	029EG	041	050JA	060JA	038JA	035JA	024	013EB		
21	013EB	014EB	053JA	022JA	038JA	029	062JA	037JA	038	081JA	051	100DC	064JA	052JA	038	046	026-G	031	031	029	033JA	050JA	061JA	010EE		
22	011EB	031JA	023JA	024JA	019	026	033	040	063JA	065JA	060JA	091JA	093JA	072JA	059JA	068JA	043	035	043JA	053JA	050JA	033JA	039JA	037JA		
23	035JA	012EB	011EB	023JA	028JA	023	028	039JA	045JA	047JA	065JA	046	038JA	042	032EG	025-G	040	038	027	025	034JA	021	038JA	037JA		
24	028JA	039JA	018JA	015EB	017EG	022	031	051JA	039	067JA	100DC	068JA	060JA	048JA	032EG	036	085JA	064JA	062JA	022	060JA	069JA	030	016EB		
25	016EB	021JA	017EB	038JA	028JA	028	042JA	053JA	049	050	043	071JA	042	040JA	034	031EG	034	033	037	034JA	035JA	038JA	026	016EB		
26	016EB	016EB	015EB	016EB	018	020	025	025EG	033	036	043JA	045	038JA	033	036	032	032	033	047JA	032	038JA	022JA	019JA	032		
27	024JA	013EB	010EE	015EB	016EG	020EG	026	032	038JA	042	040	040	037JA	040	032	031	030EG	027EG	026	025	033JA	073JA	042JA	013EB		
28	015EB	032JA	050JA	043JA	020	026	040	043	035JA	063JA	055-M	040UR	040	042	042	033	033JA	030	036	046JA	033	053JA	038JA	021JA		
29	019JA	022JA	013EB	013EB	017EG	025	031	033	036	038	040	048JA	035	032EG	020-G	031EG	035	031	030	028	021	038JA	011EB	016EB		
30	032JA	021JA	030JA	020JA	016EG	021EG	034	039	049JA	045JA	049JA	034	034JA	045	035	032	032	029EG	030	042JA	037JA	022	026	025JA		
31																										
Медiana	012D	018D	015D	014D	007D	006	012	011	011	012	018	011	008	012	011	008	010	008	019	021	014	017	020	021D		
Учено	018	018	017E	022	019	024	032	033	042	045	047	044	042	042	037	034	034U	033	033U	040	037	034	029	021		
	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
	016E	014E	015E	016E	017E	022	028	033	038	041	042	039	038	035	033	032	030	030	029	029	029	027	018	016E		
	028	032	030	030	024	028	040	044	049	053	060	050	046	047	044	040	040	033	048	050	043	044	033	037		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц сек. 20

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

№ 8 E₃ 0.1 МГц июнь 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

Тимошенко

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	050AA	033AA	024AA	032AA	028	049AA	056AA	049AA	035	045AA	033	034	025-G	034	032	035	034	039	026DR	031	023	016	017	021		
2	016EB	013EB	014EB	018	018	023	031	032	040UR	041UR	040	035	040	034	034	034	033	028	041	038	016	016	016EB			
3	014EB	024	059AA	036	051AA	083AA	051AA	044AA	034	036	038	034	042	060AA	100DC	067AA	032	025EG	059AA	050AA	028	036	031	036		
4	022	018	025	037AA	019	025	053AA	045	041	039	049	038	040	047	037	033	036	053AA	031	040	035	036	018	035		
5	017	035	023	022	019	023	036	035	038	043	035	033	034	024-G	031EG	036	030DR	021-G	033	030	022	022	016EB	016EB		
6	017EB	010EB	016EB	017	019EB	025	034	042	048AA	038	036	036	038	046	048	033	020-G	019-G	028	052AA	032	027	019	016EB		
7	017EB	020	022	024	023	024	029UR	030	035	041	077AA	034	067AA	035	033	033	028EG	043AA	039	036	036	030	046	015EB		
8	017EB	013EB	017EB	017EB	G	023	027	034	038	045	033	068AA	G	033	038	034	037	036	095AA	085AA	030	034	029	030		
9	031	017EB	019	016EB	017EG	021EG	028	041	039	069AA	050	041	040	035	034	037	050AA	034	049AA	063AA	052AA	025	020	014EB		
10	016EB	016EB	010EE	015EB	020	031	039	035	034	036	035	049	036	037	033	032	031	029	027	024	020	018	018	018		
11	017EB	015EB	016EB	016EB	018EG	022EG	028	032	035	039	050AA	035	034	036	032EG	033	021-G	030	028	034	031	019	015EB	016EB		
12	015EB	016EB	012EB	012EB	G	022	030	041	035	036	050	036	037	069AA	046	036	033	032	035	048	043DR	060AA	028	022		
13	016EB	041	019	020	015-G	034UR	033	097AA	050	050	060AA	035	035	038	036	039	037	032	043DR	044	028	023	016EB	016EB		
14	020	014EB	017	015EB	016EG	023	032	047AA	066AA	038UR	053AA	037	052	040	036	035	069AA	033	017-G	025	042	058AA	034	031		
15	036	034UR	038	017EB	046AA	026	024	034	044	040	050	038	045	045	037	032	024-G	030	030	031	042	026	016EB	016EB		
16	012ES	018EB	016EB	016EB	018	024	032	037	034	046	040	G	034	035	033	033	032	037	034	040	035	018	013EB	016EB		
17	014EB	013EB	015EB	016EB	G	021EG	030UR	030	042	035	035	041	035	G	033	G	032UR	022-G	025	023	026	020	017EB	016EB		
18	013EB	015EB	015EB	016EB	017EG	021EG	026	031	032	040	037	035	035	038	033	032	031	031	029	036	025	032	013EB	023		
19	012EB	C	011EB	018	022	G	G	031	036	034	038	036	038	033	034	033UR	035	030	089AA	051AA	035	030	035	036		
20	020	020	033	030	030	073AA	064AA	045	055	041	038	050	034	034	034	032	029EG	037	041	060AA	033	022	017	013EB		
21	013EB	014EB	034	018	033	027	030	029	037	081AA	051AA	100DC	064AA	052AA	034	034	026-G	031	031	027	029	049	061AA	010EE		
22	011EB	016	018	022	016	024	032	038	063AA	065AA	060AA	091AA	093AA	G	059AA	042	034	035	040	053AA	047	032	023	016		
23	017	012EB	011EB	014EB	024	023	028	040	037	046	040	037	037	035	032EG	025-G	037	036	027	025	027	019	033	025		
24	025	035	016	015EB	017EG	G	030	042	038	067AA	100DC	068AA	038	045	032EG	036	037	036	039	022	060AA	019	017	016EB		
25	016EB	016EB	017EB	023	028	028	030	053AA	045	049	035	071AA	035	038	034	031EG	034	032	037	032	023	017	016	016EB		
26	016EB	016EB	015EB	016EB	018	020	025	025EG	031	034	037	038	034	033	G	G	G	032	035	029	020	016	012EB	018		
27	019	013EB	010EE	015EB	016EG	020EG	G	031	037	033	035	033	033	033	032	031	030EG	027EG	026	025	023	073AA	019	013EB		
28	015EB	029	050AA	018	020	026	036	035	085AA	063AA	055	040UR	034	033	033	032	031	030	035	044	021	033	016EB	017		
29	018	017EB	013EB	013EB	017EG	024	028	031	031	036	036	034	034	032EG	020-G	031EG	035	030	026	027	019	018	011EB	016EB		
30	018	018	018	017	016EG	021EG	027	037	045	038	G	034	034	033	033	032	032	029EG	029	037	026	016EB	016EB	016EB		
31																										
Медiana	017EB	016EB	017E	017EB	018	024	030	036	038	040	039	036	036	035	034	033	032	032	033	036	030	024	017	016EB		
Учено	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция

автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

(M3000)F2 0.01 ИЮНЬ 1987 г.

{характеристика}(единицы){месяц}{год}

Станция Горький НИРФИ

поясное время

45°E

НИРФИ

(институт)

Потемкиной

Кем составлена

Кем подсчитана

Курицыной

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			
1	A	A	A	A	270	A	A	A	R	A	R	310	R	R	255	R	305	290	290	310	310	300	305	305			
2	305	300	300	300	R	290	300	310	310	310	320	295	315	325	315	295	315	320	325	300	325	310	315	320			
3	295	290	A	A	A	A	A	A	310	315	R	R	310	A	A	A	310	C	A	A	330	320	330	330			
4	310	300	290	A	310	295	A	315	290	295	305	R	310	305	320	325	290	A	320	320	305	310	315	S			
5	325	300	290	295	305	310	300	270	285	R	300	R	300	R	C	300	305	320	310	310	300	305	R	300			
6	300	315	315	300	320	310	315	270	A	285	300	305	295	300	270	275	270	305	285	A	305	295	290	275			
7	270	280	285	285	305	G	R	R	250	265	A	270	A	R	270	R	305	A	285	310	320	315	325	280			
8	290	290	305	320	R	270	265	290	315	310	310	A	320	315	280	305	310	310	A	A	325	320	305	315			
9	320	310	305	300	310	310	320	315	R	A	320	R	315	315	305	325	A	320	A	A	310	310	320	R			
10	315	310	305	305	295	305	300	295	325	300	310	315	320	R	300	300	335	330	310	320	330	315	300	315			
11	315	325	310	320	310	290	295	295	305	310	A	290	280	310	300	290	295	300	300	315	305	320	R	310			
12	305	280	310	320	310	295	295	285	315	305	300	320	320	A	310	310	315	320	300	310	310	A	R	320			
13	300	300	290	305	290	R	310	A	280	280	A	290	300	295	300	R	305	300	315	295	310	R	315	320			
14	320	300	290	290	285	300	R	A	A	310	A	300	310	305	315	320	A	325	330	300	305	A	335	320			
15	325	R	A	305	A	325	330	325	280	305	300	315	300	320	300	305	300	300	320	290	315	320	R	310			
16	325	240	315	325	330	315	325	280	R	290	300	320	300	320	320	300	320	330	320	310	320	315	300	300			
17	R	300	320	290	320	280	280	280	295	315	300	310	285	315	295	310	305	300	325	330	320	315	R	R			
18	310	320	310	300	305	310	R	305	295	305	280	310	310	315	320	315	310	320	315	315	320	300	320	320			
19	305	C	305	310	295	290	270	290	295	320	280	280	295	280	315	305	R	310	A	A	315	300	320	R			
20	285	300	290	285	285	A	A	280	A	265	255	A	280	320	275	310	300	290	285	A	300	310	R	350			
21	295	300	300	315	270	280	R	280	265	A	A	A	A	A	R	R	280	275	290	300	335	310	A	310			
22	F	F	305	325	310	320	310	335	A	A	A	A	A	A	300	A	R	275	280	320	A	290	300	300	295		
23	310	315	R	310	320	300	280	290	300	300	300	300	270	305	275	305	325	295	310	295	290	305	305	310			
24	315	305	310	310	305	305	320	290	300	A	A	A	320	310	290	315	R	R	R	305	A	300	290	300			
25	335	335	C	310	315	290	260	A	300	320	300	A	315	310	280	265	305	320	315	320	310	R	340	C			
26	305	300	320	320	350	285	290	C	290	275	235-G	270	290	290	295	305	310	310	300	305	310	300	300	305			
27	285	315	310	305	280	290	305	290	300	305	305	310	300	290	295	310	320	325	290	315	315	A	320	315			
28	325	290	A	310	295	310	305	320	A	A	310	315	275	310	305	325	310	305	295	305	315	315	320	295			
29	320	300	300	300	300	315	C	310	310	300	310	310	295	315	280	C	320	300	300	335	335	320	300	315			
30	325	300	325	290	300	320	295	325	325	315	310	305	275	300	320	330	340	290	310	320	310	305	320	330			
31																											
	020	015	015	015	015	020	025	035	020	020	010	020	025	015	035	015	015	020	030	020	015	015	020	020			
Медiana	310	300	305	305	305	300	300	290	300	305	300	310	300	310	300	305	310	310	310	310	310	310	315	310			
Учтено	27	26	24	27	26	26	21	23	22	23	21	20	26	23	26	23	26	26	25	23	29	25	23	25			
	200	300	295	300	295	290	285	280	290	290	300	290	290	300	280	300	300	300	290	300	305	300	300	300			
	320	315	310	315	310	310	310	315	310	310	310	310	315	315	315	315	315	320	320	320	320	315	320	320			

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

№ КМ ИОНЬ 1987 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 Тимошенко														
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	A	A	A	A	445EA	A	A	A	360EA	A	200	200	200	200-H	205	390EA	250EA	A	245	295EA	275	245	250	270			
2	255EA	255	280	300EA	275	245	250EA	245EA	A	A	395EA	200	225EA	200-H	195	200-H	210	240EA	230	240IA	250	240	240	235			
3	250	300EA	A	345EA	A	A	A	A	210	205	200	195-H	360EA	A	A	A	205	C	A	A	255	260	250	275EA			
4	255EA	255EA	300EA	A	250	250	A	A	A	250EA	A	230EA	225EA	A	225	200	230EA	A	245	265I	285	260EA	245	300			
5	240	360EA	295EA	275EA	245	250	325EA	245EA	345EA	A	200	195-H	200-H	210	210IC	205	205-H	240	260EA	275EA	255EA	250	250	240EB			
6	250	235	250	265	245	225	300EA	A	A	250EA	205	205	255EA	A	A	210EA	190-H	205	175-H	A	275	275	275	300			
7	300EB	320EB	350EA	355EA	280EA	250	245EA	220	270EA	A	A	200	200IA	205	200-H	205-H	190-H	A	A	A	A	260EA	330EA	275EA			
8	300	280EB	280EB	250	250	245EA	225	225EA	250EA	A	195	195IA	195	200	255EA	200-H	250EA	260EA	A	A	260	250	250	255			
9	255EA	245EA	250	260	255	225	230	260IA	285	A	A	250EA	230EA	195	195-H	220EA	A	230EA	A	A	A	255	245	220			
10	225	245EB	235	275	255EB	280EA	A	245EA	200	200	190	200IA	205-H	200	195-H	195-H	200	205	220	240	250	240	255	245			
11	225	225	250	250	245	220	235	210	250EA	250EA	A	205	200	200	180-H	200-H	200-H	220	220	A	A	245	245	250			
12	250	280EB	250	280	250-H	245	245	A	245EA	310EA	A	205	190-H	A	A	220	210-H	240-H	300EA	A	A	A	270	250			
13	270EB	330EA	275EA	280	250	A	300EA	A	A	A	A	200	200	230EA	205	275EA	250EA	225	A	A	A	245	235	240			
14	250	250	270EA	295EB	250	240	230	A	A	255	230IA	200	A	295EA	205	205	A	250EA	200-H	230	320EA	A	275	260			
15	270EA	270EA	350EA	285	265IA	245	220	225EA	A	350EA	A	215EA	A	A	200-H	195-H	200-H	205	225EA	260EA	300EA	250	235	245			
16	225	230	250	255	245	215	250EA	285EA	200	A	255EA	200-H	200	200-H	195-H	205-H	195	295EA	255EA	A	A	245	240EB	250			
17	250	250	250EB	285	200-H	220	230EA	205	200IA	200	200	245EA	190-H	190-H	195-H	185-H	200-H	205-H	310	245	255	245	245	230			
18	230	245	255	275EB	250	240-H	200	205	200-H	285EA	200	205-H	205	220EA	195	195-H	200-H	205	225EA	A	245	270	230	250			
19	240	240IC	240	250	265EA	230	225-H	225	340EA	200	315EA	200-H	220	200-H	205	200	225EA	200	A	A	A	275EA	295	270			
20	260EB	265EB	355EA	310EA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	240EA	A	180-H	200	200	190-H	170-H	345EA	A	A	285	250	200	225
21	255EB	250EB	340EA	260	425EA	230EA	225EA	190-H	245EA	A	A	A	A	A	200	205	195-H	215	240EA	225	250	340EA	A	240			
22	230	260EA	285	290EA	250	210	250EA	300EA	A	A	A	A	A	175	A	A	C	270EA	A	A	400EA	260EA	250	245			
23	250	245EB	250	250	275EA	240-H	245-H	A	250EA	A	275EA	230EA	195	195	210	190-H	240EA	255	230	220	290EA	260	265	255			
24	255	300EA	255	255	240	230	235	A	250EA	A	A	A	195	200IA	200	240EA	245EA	290EA	A	205-H	230IA	250	250	240EB			
25	225	225	210	300EA	300EA	245EA	230EA	A	A	A	A	A	195-H	190	205	180	180	220	220	A	260EA	250EA	225	235	245		
26	245EA	200	220EB	240	C	C	C	C	200	205-H	200-H	230EA	190	175-H	200	195-H	200	235	310EA	240EA	255	260	240	255			
27	260EA	245	240	275	230	230-H	240	225	245EA	195	200	195-H	195	205	205-H	205	205	200	205EA	245	265EA	A	250	230			
28	230	320EA	A	260	250	245	A	255EA	A	A	A	245EA	200	200	200	195	200	205EA	280EA	A	A	275	225	225EA			
29	240EA	250	250	250	235	245EA	230	240	220	205	195	200	195	200-H	195	C	230EA	200	215	255EA	240	245	240	250			
30	250	255EA	250EA	275EA	230-H	235-H	210	300EA	A	245EA	195	200	200	195	200	195-H	200-H	200-H	240	A	275EA	270	230	235			
31																											
	20E	40E	35E	40E	20E	15	25E	45E	20E	55E	45E	20E	5	0	10	10	30E	45E	50E	30E	35E	15	10	15			
Медiana	240U	250E	240U	260U	250	235U	230U	230U	245EC	220U	200U	200	200U	200	200	195	200U	210U	190U	230U	255U	250U	245	250U			
Угленс	29	29	27	28	27	25	23	18	19	15	19	25	26	24	26	27	27	26	20	15	22	27	29	30			
	235	240	250	250	245	230	225	210	200	200	195	200	195	200	195	195	200	205	210	230	250	245	240	240			
	255E	280E	285E	290E	265E	245	250E	255E	270E	255E	240E	220E	200	200	205	205	230E	250E	260E	260E	285E	260	250	255			

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

h'F2 км		ИЗНБ		1987 г.		НИРФИ		(институт)		Потемкиной																
Станция		Горький		НИРФИ		поясное время		45°E		Кем составлена																
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							A	A	R	A	R	355	440	470IR	500		R	350	355EA	350	300					
2						R	360	335	345	320	305	300	350	310	300	330	350	315	320	295	300EA					
3						A	A	A	A	350	345	295	330IR	370		A	A	A	335		A	A				
4						L	310		A	350EA	350	345	320	355	320	330	305	305	390		A	275	290			
5						L	300	340	420	400	345	350	350IR	355	315	350IC	380	360	345	330	300					
6						305	315	300	430	415IA	400	350	335	350	330	400	380	395	345		L		A			
7							C	410		R	525	465	450IA	435		A	R	495	425	350	360IA	370	290	275		
8							395	450	395	325	345	325	320IA	320	325	430	355	335	345		A		A			
9						300	340	335	295	355	325IA	300	300IR	305	345	320	325	320IA	320		A		A	350EA		
10						L	315	300EA	350	300	345	315	300	310	345	350	355	305	300		L		E			
11						300	360	345	360	335	345	370IA	395	390	325	345	365	350	320	350UI	295	280				
12						275	330	335	340	355	355	345	325	330	340IA	350	335	340	300	360	335	310EA		A		
13						L	295	330		A	A	425EA		A	345	360	365	370	495	385	350	400EA	350EA	275		
14						L	340	270		A	A	340	360IA	385	325EA	350	340	320	300IA	295	335		L			
15						A	300	310	325	380	330	345EA	305	305	300	350	330	375	320	330		L				
16						265	310	325	400	350	395	350	300	345	315	320	350	330	305	290	305	260				
17						L	445	405	390	375	320	350	340	380	340	395	325	325	345	320		L				
18						320	310	280	345	365	340	405	350	325	295	305	305	355	300		L	295				
19						325	320	390	375	340	340	375EB	380	350	400	305	305	350	300		A		A	275EA		
20						355		A	A	400EA	390EA	450	485	455	410	330	400	345	360	350	355EA		A			
21							R	R	400	445		A	A	A	A	A	R	405	400	430	350		L			
22						L	285	350	285		A	A	A	A	A	390	425IA	460		C	365	300		A		
23							350	385	380	350	370	350	370	450	360	440	370	320		L		L		L		
24						335	350	305	355EA	365		A	A	315	350	365	305	350	300	325	275					
25								400		A	300	300	350	340IA	325	375	410	445	355	310	300		L			
26						C		C		C		C	425	400	550	430	380	345	380	345	340	340	325	275		
27						345	325	305	315	350	345	325	330	350	355	360	340	300	295		L	300		L		
28						L	315	300EA	350		A	A	355EA	305	400	320	355	320	340	355	350	335EA		L		
29						320	335	330	330	320	395	320	305	350	325	360	335IC	310	320	350		L		L		
30						355	320	380	305	325EA	350	355	355	400	370	335	330	310	370		L	300		L		
31																										
Медведь						040	040	075	060	055	050	040	050	060	035	060	050	040	050	040	010	035E				
Ученко						320	320	335	350U	350	345	350	345	350	340	360	345	340	320	330	300U	270U				
						12	23	24	23	25	25	25	27	27	27	28	28	29	27	20	15	7				
						300	310	305	330	330	340	320	320	320	325	340	325	320	300	310	290	275				
						340	350	380	330	385	390	360	370	380	360	400	375	360	350	350	300	310E				

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тип Е июнь 1987 г.
 (характеристика)(единицы)(месяц)(год)
 Станция Горький НИРЭА
 Долгота 44°17' E широта 56°09' N
 поясное время 45° E
 Кем составлена Потемкиной
 Кем подсчитана

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	23	23	23	22	C2	C3	C3	C2	C3	C3	CI	CI	2ICI	CI2I	CI2I	C32I	C22I	C2	h2	C3	23	2I	2I	22		
2	2I			22	2I	hI	CI	C2	C2	C2	C2	CI	C2	C2	CI	C2	CI	CI	C2	C2	22	2I	2I	2I		
3	2I	22	23	23	22	C2	C2	C3	C2	C2	CI	CI	C22I	C2	C2	C2	CI	C	C2	C2	h3	23	23	22		
4	22	2I	23	22	22	C3	C2	C22I	C3	C22I	CI	C2	C2	C2	C2	22	C222	C32I	C222	C2	C4	25	2I	24		
5	2I	23	22	22	2I	CI2I	C2	C2	C2	C22I	CI	CI	CI	2I	C	22	CI	2I	h2	C3	CI	22				
6				2I		C2	C2	C2	C2	C2	CI	C2	C2	C2	C3	C2	22hI	2IhI	h2	C2	C2	23	22			
7		22	22	22	22	C22I	C2	C2	CI	C2	C2	CI	C3	C2	CI2I	CI		C3	C3	C3	C3	22	22			
8					CI	CI	C2	C2	C22I	C2	CI	C2	CI	2I	C2	CI2I	C2	C2	C3	C2	CI	22	24	23		
9	23		2I				C2	C3	C2	C2	C2	C2	C2	CI	CI	C2	C3	C2	C3	C4	C3	24	22	2I		
10					CI	C2	C2	C2	C2	C2	CI	C2	CI	C2	C2	C2	22	hI	CI22	h3	C2	2I	2I	2I		
11							hI22	CI	C2	C2	C2	CI	CI	CI		CI22	22	hI	hI2I	C3	C3	2I				
12					CI	hI	hI	CI	CI	C2	CI	C2	C2	C2	C2	C2	C2	h3	C2	C2	C2	23	22	22		
13	22	23	22	22	2I	CI	C2	C2	C2	CI	C2	C2	CI	C2	C2	23	2I	CI22	C2	C2	C2	CI23	2I	2I		
14	2I	2I	2I			hI	h2	C3	C3	CI	C2	C2	C2	C2	C2	h2	C22I	CI22	22CI	CI2I	C3	23	22	23		
15	23	22	23	2I	22	22	22hI	C222	C222	C2	C2	C2	C2	C2	C2	22	2I	hI2I	C222	C3	C3	2I				
16					C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	CI	CI2I	2I	CI2I	hI2I	hI	C2	CI	C3	C4	22				
17					CI		C2	CI	C2	C2	CI	C2	CI	CI	CI	CI	C2	22	hI2I	hI	C2	2I	2I			
18							hI2I	C2	C2	C2	C2	CI	CI	C2	CI	C2	C2	C2	h22I	C2	C3	22		2I		
19	2I	C		22	C2	CI	CI	C2	C2	C2	C2	C2	C2	CI	CI2I	CI	CI	hI	C3	C3	C3	22	22	22		
20	2I	22	22	23	2I	C2	C3	C2	C2	C2	C2	C2	CI	CI22	CI	hI		h3	C2	C3	C3	22	2I			
21			23	22	22	C3	C2	C2	C2	C2	C2	C3	C2	C3	CI22	22	22	h222	C222	hIC2	C22I	C32I	23			
22		22	23	23	CIhI	CI	C2	C4	C2	C3	C2	C3	C2	C2	23	23	22	h222	C2	C4	C3	22	23	22		
23	2I			2I	2I	hI	h2	CI	C2	C2	C2	C2	C2	CI		2ICI	C2	h2	hI	C3	C2	22	23	23		
24	2I	22	2I			CI	CI	C2	C3	C2	C2	C2	CI	C2		hI	C2	C2	CI	CI	C3	2I	2I			
25		2I		22	23	C2	CI	C2	C3	CI	C2	CI	CI	22	CI		CI22	CI2I	C2	C2	C3	2I	2I			
26					CI	2I	hI	C	C2	C2	C2	C2	C2	CI	CI	CI	CI	CI	C2	C2	2	2I	2I	23		
27	23						CI	CI	C2	CI	C2	CI	CI	CI	CI2I	CI			CI22	C2	C3	24	23			
28		23	24	22	C4	C2	C2	C2	C4	C2	C3	C3	CI	CI	C2	CI22	22	C222	C2	C3	23	23	2I	2I		
29	22	22				C2	C2	CI	CI	CI	CI	CI	CI		2I	C	C22I	C2	C2	C2	C2	22				
30	2I	22	22	2I			CI	C2	C3	C2	C2	CI	CI	CI	C2	hICI	hI		hI	C3	C2	2I	2I	2I		
31																										
Медiana																										
Учтенo																										

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