

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

фх I 0, I мгц июль 1981г.
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)
 Станция Горький НПРМ
 Долгота 44°17'E широта 56°09'N

полосное время 45°E

НПРМ
 (институт)
 Кем составлена Борисовой
 Кем подсчитана Борисовой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1																										
2																										
3																										
4																										
5																										
6				057																						
7																										
8																										
9																										
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21																										
22																										
23	070																					049	041			
24		040	038																							
25																				0460	045	048	040			
26	030	031	042																				044			
27																										
28																										
29																										
30																										
31																										
Медина																										
Учено																										

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

№ F2 0.1 МГц июль 1981 г.

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

НИРМ

(институт)

Станция Горький

НИРМ

поясное время

45° E

Кем составлена

Мельниковой

Долгота 44° 17' E

широта

56° 09' N

Кем подсчитана

Мельниковой

Длж	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
3	07I	064	063	059	061	067	074	074	072-H	069	073	073	075	07I	070IA	067	067	062	061	064	067	073	076IS	073			
4	066	062	060	057	057	064	066	065	059	064	068IR	072	075	072	067	064	063	059	059	062	065	073	077	072			
5	065	060	053	052	057	060	067	063	070	07I	075	077	074	A	A	069	068	065	066	066	069	069	073	073US			
6	067	063	057	046	046	052	062	C	C	C	077	082	077	080	07I	07I	069	070	070	073	069	068	072	073			
7	069	066	060	054	054IR	063	068	078	079	079	082	082	084	082	079	072	076	069	070	073	070	075	074	069			
8	067	066	061	057	057	060	070	076	080	078	080	088	083	079	079	070	069	069	068	068	072	077	077	074			
9	R	065	065UR	066	069	077	078	078	079	079	083IR	084	084	080	074	07I	07I	069	073	073	073	075US	077	070			
10	067	064	065IR	064	058	063	068	073	072	073IA	047	077	076IC	072	07IIR	07I	067	070IR	070IA	069	07IIS	072IR	072IR	07IIR			
11	R	067IR	R	061IR	065IR	065IR	065IR	068IR	A	C	C	C	080	080	072	073	07I	076	075	075	076	075IA	07IIR	073			
12	070	065	060	055US	060	059	067	064	065	067	067	067	066	067	064	064	063	062	063	067	063	062	064IR	064			
13	062	063IR	055	049	051	060	064	064	058	063IR	060	061IR	061	062	061UR	059IR	057	058	059	061	063	066	070	069			
14	065	063	060	060	059	067	07I	070	070	073	072	073	072	070	069	068	067	065	063	065	068	067	070	067			
15	065IR	062IR	059UR	060	063	067	07I	071	071	071	072	074	077	074	073	070	072	069	065	067	067	063	073	073IR	070IR		
16	067	065IS	064	061	064	072	085	087	086	088	089	087	084IC	079	083	073	079	077	073	07I	074	077	079	079			
17	073	067IC	063	065	066IC	075	079	085	081	078	080	079	081	078	076	078	07I	069IA	A	079	A	073	074	S			
18	059UR	048	038-F	037-F	043	046	049	051IR	054	R	A	A	060	R	R	A	058	058	057	058	060	060	067	068			
19	063	059IR	054UR	054	055	062	065	066	065IR	065	070	070	072	071	063	067	067	066	063	070	069	076IR	079IR	073			
20	068IR	069IR	063	060	061	064	070	075	077	077	073	071	068	065	065	060	061	060	065	062	065	065	066UR	067			
21	065IR	060	058	055	058IR	064	070	069	073	075	078	076	075	076IC	072	07I	068	069	069	072	069	073	078	073			
22	069	067	062	060	064	069	075	085	084IC	083	091	086IR	083	079	077	075	077	080	075	076	075	071	070	069			
23	062	056UR	050	044	045	047	050	056	060IR	C	C	065	075	072	070	066	069	067	066	063	057IR	F	034IR	032			
24	031	033IR	028-F	029-F	036	043	050	055IR	059	061UR	063IR	060	067	066	066	064	067	069	065	067IR	073	063	067	069			
25	063IR	055	049	045-F	045	055	063	069	074	078V	031	084UR	084	076	072	076	065	058	R	F	F	F	F	025			
26	F	02I	026-F	026	026	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	049-F	05I	049	047	042	038-F	034		
27	032	030	028	C	C	C	C	C	C	059	064	066	066	067	066	07I	067	068	070	067	067	068	069	067			
28	062	060	057	053	057	068	077	079	080IR	084	080	083	086	085	083	079	08I	077	078	073UR	075	082	077IR	077UR			
29	070	066IR	062	059IR	058	067	073	C	C	C	C	082	084	079	076	076	075	071	072	074	078	078	075	072			
30	070	064UR	059	056	057	065	073	076	077UR	08I	082	084	085	085	083	08I	075IC	074	073V	073	076US	074	067	062IR			
31	055UR	052UR	050	048	052	063	067	07I	071	069	068	07I	A	060	064	062	064	063	063	065IR	063	068	063	058			
	006	008	010	012	008	007	008	011	014	012	012	012	012	009	009	009	005	008	009	007	008	007	008	006			
Мелана	066	063	059	056	057	064	068	07I	072	073	074	077	075	074	07I	07I	068	068	067	068	069	072	072	070			
Учтен	26	29	28	28	28	27	27	25	24	23	24	26	27	26	26	27	28	29	27	28	27	28	29	29			
	063	058	052	048	052	060	065	066	065	067	068	071	072	070	067	066	066	062	063	066	065	068	068	067			
	069	066	062	060	060	067	073	077	079	079	080	083	084	079	076	075	071	070	072	073	073	075	076	073			

Пробег частоты от

1.0

МГц до

13.0

МГц

20

сек.

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИПРМ

(институт)

Мельниковой

Кем составлена

Кем подсчитана

Мельниковой

полное время

45°E

0.01 МГц июль 1981 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький ИПРМ

Долгота 44°17'E широта 56°09'N

Диа	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	...
1					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
2					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
3					L	L	430	450	520	490-A	500	510	510	530	510IA	530	470UL	L							
4					320	380	410	440	460UL	490UR	480UR	520	510	510	500	510	R	L	L	L	A				
5					L	L	430		A	A	A	500UR	500-A	A	A	A	510	470UL	L	L					
6					L	360	440		C	C	C	510	520	520UL	510-H	540UL	530	I	L	L	L				
7					410UL	430	470	470	510UL	500	530	530	540	510	500UL	490UL	470UL	L	L						
8					L	410	440	450	490	520UL	510	530UR	510	530	520	490UL	520UL	L	A						
9					L	L	L	A	A	500UR	A	530-A	520-A	510	510-H	500UL	520UL	L	L	L					
10					L	390	420	450	490UL	A	A	A	C	520-H	520	520	500UL	470UL	A	A	A				
11						L	L	A	A	C	C	C	A	540		A	520UL	500	480UL	A	A				
12					L	A	A	450	480UR	500UR	A	500-A	510	510	520UL	510	500UL	L	L	L					
13					L	380	440	440	480	490	500-H	510	520UR	540-H	520UR	530UR	500UL	460	460	L					
14						L	L	460	500UL	510	510	520UR	530	530IR	540	530	490UL	L	L	L					
15					L	380	430UL	480UL	520UL	510IA	540	520	510	550UR	540	520	L	L	L						
16					L	L	L	480UL	510UL	540	560IA	540	550IC	560-H	550	550	550UL	L	450UL	L					
17						L	440UL	500	500UL	530	550	R	I	B	530UR	540UR	510	L	A	A	A				
18					300UL	370UL	410	440-A	A	R	A	A	R	500UR	510	510IA	490UL	L	L						
19						440	460	470		R	520	530	570-H	540	550IR	560UL	530	L	L	L					
20						L	L	500UL	530UL	500UR	R	530	550UR	R	530UR	L	520-H	510UL	L	L					
21						L	450		520UL	510	510	560UL	550	C		R	530	570UL	500	480UL	A				
22					L	L	460UL	490UL		C	510UR	540UL	540UL	560-H	550UL	540	550	520	490UL	L					
23						360UR	440	450	500		C	C	R	540UR	L	550UL	530	500UR	520UL	430	L				
24						L	400	460	480		510IR	510	530		A	530	400UL	L	480UL	L					
25					L	400	450UL		500	530	500	510	540	540	540	540UL	R	430	R	350	300				
26						310	360	410	420	430	460-H	450-H	410	470	450	450	450	440	L	L					
27					C	C	C	C	C	C	490	510	530UL	530	530	550	530	510UL	490UL	L					
28						L	430UL	L	500UL	L	A	A	530	600UL	530UL		520UL	L	L						
29						L	410UL	C	C	C	C	560UL	540		L	550UR	570UL	L	L	L					
30							410UL	480		L	510	510UL	560	540-H	550	560	530UL	C	460UL		L				
31						L	380UL	460UL	490	510	A	A		R	520	510	430UL	L	420	L					
Медиа					310UL	380	430	460	500	510	510	520	530	530	530	520	500UL	480UL	450	350	300				
Учтено					2	II	22	20	20	19	19	22	23	22	26	27	21	13	5	I	I				

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

foE 0.01 МГц июль 1981 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Станция Горький НАРФМ
Долгота 44°17' E широта 56°09' N

поясное время 45° E

НАРФМ
(институт)
Кем составлена Мельниковой
Кем подсчитана Мельниковой

Долгота		17		E		широта		30		09		N																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
---------	--	----	--	---	--	--------	--	----	--	----	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Рос 0.1 мгц июль 1981 г.

НЛРФИ

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

(ИСТИТУТ)

Станция	Горький	В.Р.А.
---------	---------	--------

Кем составлена

Мельниковой

Долгота 44°17' E широта 56°09' N

Поясное время

45° E

Кем подсчетана

Мельниковой

Дат	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
3	015EB	016EB	011EB	014EB	020	025EG	033	046	046	053IA	070IA	055IA	055	060	079IA	064IA	036	032	029	030	029	033IA	035	033		
4	013EB	014EB	016EB	013EB	020	023EG	028EG	032	036	039	042	041	040	041	036	028-G	043	025-G	030IA	028	040IA	029IA	023IA	015EB		
5	016EB	012EB	011EB	020	040IA	045	033	045	059IA	061IA	045	051	060IA	077IA	087IA	038	040	034IA	034	039	050	043IA	020IA	015EB		
6	016EB	011EB	E	014EB	018	024	030		C		042	045	042	037	036	035EG	040	031EG	033	029	027	018	015EB	016EB		
7	020IA	057	041IA	033IA	019-G	024	036	033	040	049	045	050	042	038	039	040	033EG	031EG	028EG	031	026	022	016EB	016EB		
8	016EB	012EB	013EB	019EB	017	021	027EG	035	041	042	048	042	045	040	036EG	039	044	042	061IA	041IA	063-M	030IA	020	015EB		
9	028IA	013EB	040-M	045	030	031	040	066-M	072IA	063IA	061	062	063	049	040	043	040	027-G	035	020	031IA	037	029	015EB		
10	013EB	015EB	039IA	036IA	031	029IA	032	041	047	094IA	100AC	060		C	040	053IA	052IA	044	035	036IA	051	050UY	029IA	033	040	
11	039	024	027	020	055	024EG	037	055IA	077IA	100AC	100AC	100AC	095IA	045	066	039	039	035	064IA	071-M	060IA	093	023IA	036-M		
12	040	051IA	052IA	045	035IA	046IA	055	043	053IA	044	056	050	045	041	037	036EG	038IA	032EG	030	038IA	063IA	019	012EB	015EB		
13	015EB	015EB	012EB	016	015-G	023	027	036	036	035	041	040	051IA	044	039-M	044	045	039	032	029	029	020	033IA	030		
14	025IA	021IA	016EB	035IA	048IA	041IA	033	036	037	041	040	039	041	041	044	031-G	025-G	032EG	035	029	040IA	044IA	042IA	030IA		
15	042IA	031IA	030IA	024IA	020	025	030	038	051IA	057	052IA	050	041	043	040	036	036	034	038	036	038IA	038IA	045	040		
16	020IA	013EB	E	012EB	015-G	015-G	030UY	034	040	043	055AR	040		C	037-M	037UY	036	028-G	028-G	026-G	023-G	020	014EB	014EB	019	
17	015EB	C	E	023IA	C	031	035	045	045	044	044	040	055EB	048	040	046	043	086IA	086IA	083IA	100AC	018	014EB	020		
18	022IA	020	016EB	016EB	016	022EG	035	045	049	051	080IA	062-M	055	041	051	055	033-M	032EG	031	034	035IA	036IA	020	023IA		
19	023	011EB	022IA	020IA	020	026	031	037	041	060EB	047	044	045	039UY	042IA	044IA	038IA	033	030EG	035	033IA	028IA	026	016EB		
20	015EB	016EB	015EB	017	020	030	040	037	043	040	045	042	041	038UY	036	042	035EG	036EG	037	044IA	020	024IA	015EB	015EB		
21	013EB	014EB	E	015EB	022	026	034	036	043	043	054	043	043		042	040	036EG	038	055	053-M	046	033IA	035IA	035IA		
22	034IA	E	E	014EB	018EG	017-M	033	035		C	048	040	041	043	041	038	036EG	034EG	028-M	028EG	037UY	020	014	015EB	013EB	
23	016EB	013EB	013EB	016EB	017EB	023EG	027EG	034	042		C	053IA	049	052	055	037EG	034EG	031EG	030	025	018EB	012EB	015EB	016EB		
24	016EB	013EB	015EB	016EB	019	018	028EG	031EG	013IA	036	046	041	061IA	086IA	075IA	054	045	043	039	049	038	026	038IA	030		
25	031	029IA	024IA	022	018EG	025	036	042	046	042	042	040	039	041	053	040	038EB	041	045AR	030	041-M	022	024IA	031IA		
26	020	016EB	013EB	036IA	030IA	026	026EG	030EG	032EG	035EG	036	036EG	037EG	024EG	037EG	035EG	033EG	032EG	028EG	025	021	019	015EB	016EB		
27	013EB	011EB	026IA		C	C		C	C	034	037	038	037-G	037	036	036EG	034EG	035-M	050	037	029	046	013EB	015EB		
28	016EB	015EB	025	014EB	017	022	048	048	041	044	060	076IA	044	048	041	042	035	029UY	028EG	060	033	034IA	025	048IA		
29	053IA	043IA	036IA	034IA	016EB	022	034		C	C		043	043	042	038	036EG	034EG	031EG	029EG	028	043IA	039IA	035IA	056		
30	076IA	083IA	033IA	030	020	021EG	029	040	051	037	033EG	040	038	033	031-G	040		029-M	024-M	020-M	020	016EB	015EB	024IA		
31	015EB	021IA	034IA	025	026	020	028	039	040	040	064IA	061IA	074IA	047IA	033	030-G	040	038	040	052IA	036IA	033IA	033IA	016EB		
Медико	015	009	018	014	014	008	038	010	010	012	018	014	014	010	015	007	006	006	015	018	018	017	020	016		
Учтено	29	28	29	28	27	28	28	26	25	26	27	29	127	28	29	29	28	29	29	29	29	30	30	30		
	015E 030	013E 024	012E 030	016E 030	016 030	020 028	028 036	035 045	040 050	040 052	042 060	040 054	041 055	038 048	036 051	036E 043	034E 040	031E 037	027 042	028 046	026 044	019 036	015E 035	015E 031		

Пробег частоты от

I.O

Мги до:

18.0

МГД

20

ce:

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

НАРМ

(институт)

Кем составлена Борисовой

Кем подсчитана Борисовой

16 Ee O.I MГН 40ЛБ 1981г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НАРМ

поясное время 45°E

Долгота 44°17'E широта 56°09'N

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
3	015EB	016EB	011EB	014EB	G	025EG	031	042	046	049	040	040	041	041	079AA	043	G	G	G	028	028	021	021	019				
4	013EB	014EB	016EB	013EB	020	023EG	028EG	G	036	039	042	041	040	038	034-G	028-G	034	025-G	030	028	040	027	016	015EB				
5	016EB	012EB	011EB	015	023	024	033	045	058	057	043	050	059	077AA	087AA	G	G	G	034	037	048	034	016EB	015EB				
6	016EB	011EB	E	014EG	G	G	030	C	C	C	040	G	G	G	G	035EG	G	031EG	033	029	025	G	015EB	016EB				
7	015EB	057	023	030	017-G	019-G	035	033	040	048	043	047	G	G	G	G	033EG	031EG	028EG	031	025	022	016EB	016EB				
8	016EB	012EB	013EB	019EB	G	019-G	027EG	035	038	041	041	042	040	G	036EG	039	042	040	060	040	060	029	016	015EB				
9	015	013EB	034	042	022	030	039	060	066	040	060	053	052	044	G	036	033	027-G	031	020-G	G	029	016	015EB				
10	013EB	015EB	020	023	020	019	031	040	045	094AA	061	057	C	039	049	050	037	035	086AA	040	053UY	020	030	029				
11	039	017	023	G	048	024EG	035	050	077AA	100AC	100AC	100AC	058	044	063	038	037	G	064	067	043	093	015EB	032				
12	030	045	038	038	024	040	050	042	042	044	056	050	042	G	G	036EG	038	032EG	G	030	056	015EB	012EB	015EB				
13	015EB	015EB	012EB	016	015-G	G	G	034	G	G	041	040	G	040	037	G	043	033	032	029	G	020	024	016EB				
14	035EB	015EB	016EB	035	040	035	030	035	035	G	G	039	040	039	035-G	031-G	025-G	032EG	034	026	040	044	034	020				
15	036	025	016	015	016	025	030	038	049	057	058	044	040	040	G	G	G	G	G	G	036	036	036	029	029			
16	017	013EB	E	012EB	015-G	015-G	030UY	034	040	043	050LR	G	C	G	G	034-G	028-G	028-G	026-G	023-G	020	014EB	014EB	016				
17	015EB	C	E	020	C	031	035	043	044	042	039	048	055EB	048	040	044	041	036AA	036AA	070	100AC	016-A	014EB	018EB				
18	016	015EB	016EB	016EB	016	022EG	034	044	049	044	080AA	062AA	044	041	042	055AA	029-G	032EG	031	033	034	034	018	016				
19	015EB	011EB	017	016	020	026	031	035	040	060EB	047	041	043	039UY	043	042	038	033	030EG	031	033	027	018	016EB				
20	015EB	016EB	015EB	016	020	030	040	037	043	040	043	041	040	038UY	036-G	040	036EG	036EG	037	034	020	021	015EB	015EB				
21	013EB	014EB	E	015EB	018	026	034	035	041	040	045	042	043	C	042	040	036EG	038	043	048	037	025	032	022				
22	030	E	E	014EB	018EG	017-G	033	034	C	048	G	040	G	G	G	036EG	034EG	028-G	028EG	027UY	020	014	015EB	013EB				
23	016EB	013EB	013EB	016EB	017EG	023EG	027EG	034	037	C	C	049	047	043	055	037EG	034EG	031EG	G	G	018EG	012EG	015EB	016EB				
24	016EB	013EB	015EB	016EB	018	017-G	028EG	031EG	036	G	046	040	041	057	047	045	039	034	039	041	030	024	036	025				
25	024	029	020	015	018EG	G	036	040	044	041	041	040	039	040	044	040	038EB	039	045LR	030	026	018	015EB	020				
26	016	016EB	013EB	016	019	019-G	026EG	030EG	032EG	035EG	G	036EG	037EG	024EG	037EG	035EG	033EG	032EG	028EG	025	G	018	015EB	016EB				
27	013EB	011EB	015	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	036EG	034EG	G	035	034	026	034	013EB	015EB		
28	016EB	015EB	015EB	014EB	017	G	040	045	039	043	057	075	044	045	041	042	G	029UY	028EG	050	030	021	022	047				
29	050	041	034	034	016EB	G	032	C	C	C	C	040	041	042	038	036EG	034EG	031EG	029EG	028	038	037	035	056				
30	064	057	029	025	016EB	021EG	G	039	044	G	038EG	040	G	033-G	031-G	031-G	G	023-G	022-G	018-G	G	016EB	015EB	024				
31	015EB	013EB	029	011EB	019	G	025	038	037	039	059	058	074AA	041	033-G	030-G	033	033	040	037	034	020	016	016EB				
Медленно	016EB	015EB	015EB	016UY	018	020UY	031	038	041	042UY	043	041	040UY	040	037	034UY	034E	027UY	031	031	030	021	016	016EB				
Учено	29	28	29	28	27	28	28	26	25	26	27	29	27	28	29	29	28	29	29	29	29	30	30	30				

Пробег частоты от

1.0

Мгн до

18.0

Мгн

20

сек
МММ

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

М(3000) F2 0.01 мгц июль 1981г.

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

Станция Горький НИРМ

поясное время

45°E

Кем составлена

Борисовой

Долгота 44°17'E широта 56°09'N

Кем подсчитана

Борисовой

Дня	30	31	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
3	280	280	285	275	280	270	290	300	H	275	275	280	270	280	A	270	280	305	280	300	280	280	S	275		
4	270	275	275	280	260	275	290	290	290	280	R	270	300	285	290	285	300	285	280	295	295	265	300	290		
5	275	265	255	270	270	275	285	285	270	270	265	280	270	A	A	260	280	280	290	275	290	280	275	275		
6	300	285	270	280	260	270	265	C	C	C	280	285	260	300	270	275	275	280	285	275	290	265	265	270		
7	285	275	270	280	R	265	280	280	295	280	280	270	285	290	305	280	300	290	300	310	305	295	300	280		
8	275	270	275	270	280	265	280	290	290	270	265	285	290	280	230	285	275	290	280	310	300	285	275	295		
9	R	280	275	270	290	290	300	280	290	280	R	280	285	275	300	280	285	295	275	300	290	295	285	285		
10	270	260	R	280	275	270	265	275	230	A	230	270	C	290	R	230	230	R	A	230	S	R	R	R		
11	R	R	R	R	R	R	R	R	A	C	C	C	290	230	275	295	285	295	300	300	295	A	R	230		
12	265	260	260	270	285	285	270	280	255	270	260	260	260	275	270	270	280	275	285	300	300	290	R	270		
13	260	R	270	265	255	250	265	295	260	R	265	R	250	260	260	R	270	275	255	280	285	270	270	275		
14	290	280	285	280	290	285	235	295	270	270	280	275	275	270	275	230	285	235	235	290	295	305	290	285		
15	R	R	280	275	280	285	230	280	260	270	260	275	270	280	280	280	285	275	290	290	235	290	R	R		
16	285	S	265	260	275	265	270	275	270	270	270	270	C	265	270	275	280	295	310	300	290	285	280	280		
17	285	C	270	230	C	280	265	285	270	270	275	265	260	260	250	295	280	A	A	280	A	285	270	S		
18	255	255	255	280	255	260	250	R	240	R	A	A	250	R	R	A	260	260	230	275	285	275	285	280		
19	280	R	280	280	280	265	270	270	R	290	280	270	275	275	270	260	235	275	295	290	280	R	R	280		
20	R	R	270	265	270	280	260	270	260	260	260	270	250	260	275	260	280	260	290	275	290	290	270	270		
21	R	275	270	280	R	270	280	275	275	265	270	265	280	C	275	280	280	280	290	290	290	290	280	275		
22	260	270	270	270	270	275	270	270	C	280	265	R	300	280	290	270	285	300	300	290	300	285	280	260		
23	240	255	250	250	255	255	285	270	R	C	C	230	265	270	265	265	260	255	260	280	R	R	R	280		
24	260	R	270	275	280	265	260	R	270	265	R	275	270	270	270	280	270	295	280	R	290	280	270	260		
25	270	280	250	270	290	270	260	290	270	255	250	275	260	275	250	275	260	240	R	R	R	R	R	210		
26	R	210	250	270	280	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	C	275	285	295	275	265	250		
27	250	265	250	C	C	C	C	C	C	240	275	260	275	265	265	275	255	295	285	235	235	295	285	275		
28	260	270	265	275	280	280	285	265	R	250	275	290	280	270	280	280	295	285	300	300	280	290	R	285		
29	285	R	275	R	275	275	290	C	C	C	C	280	280	280	290	275	280	280	305	295	295	295	280	280		
30	270	270	290	280	280	260	290	260	260	285	270	265	265	275	270	290	C	285	280	295	315	300	290	R		
31	275	270	260	270	270	285	270	280	275	250	250	270	A	275	265	265	280	285	285	R	285	280	270	265		
Медиана	025	020	015	010	010	015	020	020	020	020	020	010	020	010	010	010	010	020	015	020	010	010	015	010		
Учтенно	270	270	270	275	280	270	275	280	270	270	270	270	270	275	270	280	280	285	285	290	290	285	280	280		
	23	20	27	26	24	26	26	22	19	21	21	24	25	25	24	26	27	26	26	26	25	25	21	26		
	260	260	260	270	270	265	265	270	260	260	260	270	260	270	270	270	275	275	280	280	285	280	270	270		
	285	280	275	280	280	280	285	290	280	280	280	280	280	280	280	280	285	290	290	300	295	290	285	280		

Пробег частоты от

1.0

Мгц до 18.0

Мгц

20

сек

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

h'в. к.м. , 1981г.
(характеристика)(единицы)(месяц)(год)
Станция Горький НИРЭИ
Долгота 44°17'Е широта 56°09'N

полное время

45°E

НИРЭИ

(институт)

Кем составлена Борисовой

Кем подсчитана Борисовой

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23						
1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
3	250	270	265	255	260	250	240	300EA	305EA		205	200	210EA	240		220EA	195	205UH	210	250	260	250	250	250						
4	275	280	280	250UH	275	230UH	225	215	205	200	220EA	205EA	220UH	200	200	195	220	205	215EA	255		260	245	245						
5	250	280	290	310	270EA	245UH	230		A		245EA	A	A		A	200	200	210	250	285	300EA	255EA	270	260						
6	260	270	295	300	275	255	245EA		C		205	205	205	200	205UH	210	200	245	225EA	260	250	275	300	285						
7	275	400EA	280	290EA	275	250	245EA	225	240EA	300EA	225	300EA	200	205	205	205	190	215	230	260EA	260	250	240	260						
8	250	255	265	285	265UH	240	245	215	220	205	210EA	225EA	200	200	200	210UH	250EA	265EA		A	270	340EA	250	240	250					
9	250	275	305	310EA	270	255EA	255EA		A	A	210EA	A	A		A	240EA	200	200	200	225	240EA	250	255	255	245	250				
10	265	295	295	260	255	245	245	280EA	325EA		A	A	A	C	200	305EA	340EA	205	225EA		A	A	A	250	270EA	280				
11	300EA	260	260EA	275	345EA	225	240EA		A		C	C	C		A	220		A	220EA	205	225		A	A	270EA	A	250	295		
12	280	350EA	350EA	350EA	300EA		A	320EA	250EA	300EA		A	A	215	205	205	210	225EA	220	220UH	250EA	350EA	260	255	280					
13	295	275	255	295	250-H	245	245	225EA	200UH	195	200	200	205	205	210	200UH	250EA	245EA	230	250	275	270	290	255						
14	260	275	275	300EA	330EA	300EA	240	245EA	205	200	205	200	220UH	200	210	200UH	200	205UH	235	245	270	295	280EA	260						
15	300EA	300	280	295	280	250	230	245EA	355EA		350EA	250EA	200	195	200UH	200UH	205	210	220	280EA	270	270	250	260EA						
16	250	250	265	300	230UH	250	245	225	220	325EA		A	200		C	200	205UH	230	205	220	230UH	245	250	255	265					
17	250	255IC	260	290		C	260EA	250	275EA	265EA	220	200UH	200		B	270EA	245	250EA	245		A	A	A	255	255	290				
18	305	300	340EB	300	205UH	275	230EA		A	A	265EA	A	A	345EA	200	220EA		A	210	240	240	230EA	295	300	260	260				
19	255	265	280EA	295	290	250	250	245	240EA		3275EA	200	210	200	230EA	210EA	205UH	225	240	260	255	260	250	255						
20	265EB	280	290	265	275	250EA	260EA	230	255EA	205	240EA	210	200UH	220EA	205	210EA	210	260	255	265EA	260	250	260	255						
21	270	280	270EE	285	275	260	245	225	250EA	205	240EA	205UH	205EA		C	210UH	205EA	210UH	235	300EA		A	275EA	270	255	255				
22	300	265	275	285	270	250	240	240		C	290EA	215	200	200	205	215	200UH	210UH	230	225	250EA	260	255	250	280					
23	300	280	345	345	300	255	250	215	210		C	300EA	325EA	245EA		A	230	230UH	230	230	240	200UH	315	375	350EB					
24	350EB	325	340EB	330	305	280	250	225	205UH	195UH	260EA	200	200UH		A	270EA	275EA	230EA	225	255EA	285EA	255	255	310EA	300					
25	290	320EA	350EA	305	300	250	250EA	245EA	285EA	225	220EA	200UH	210UH	210	275EA	225	245EB	350EA		A	375EA	505EA	310	290UH	525EA					
26	520EA	495EB	410EB	400EA	350EA	280	270	250	225	230	200	200	200	250	225	255	225	260	250	270	290	310	310EB	310EB						
27	325EB	315EB	335EA		C	C	C	C	C	C	210	220UH	205UH	205UH	195UH	230UH	215	220UH	225	260EA	285	260	285EA	250	250					
28	270	280	280	290	275	250	290EA	270EA	230	245		A	A	245	225EA	215	245EA	200UH	230	225	290EA	250	255	250	300					
29	325EA	305EA	305EA	320EA	280	250	240EA		C	C		C	C	205	215	225EA	210UH	205	215UH	235	240	250	255	255	265	345EA				
30	395EA	395EA	300	300	275	240	245UH	240EA	255EA	205	215	200	200	220UH	200	205-H	205IC	205	235	250	250	240	230	290EA						
31	270EB	285	305EB	310	295	275	250	260EA	230	205		A	A		A	210EA	200UH	215	225	235	295EA	305EA	275	255	270EA	275EB				
Медиа	045E	040E	050E	020	020	015	015	035E	045E	055E	035E	010E	010	025E	020	020	020	020	015	030E	015	020	015	030						
Учтен	260U	275U	275U	295U	275	250	240U	230U	240E	205U	210U	200	200U	200U	210U	205U	210U	225	230U	250U	260U	255	250U	260U						
	29	29	29	28	27	27	27	22	21	20	19	21	22	26	25	28	29	28	24	25	26	29	30	30						
	255	270	270	285	270	245	235	225	215	200	205	200	200	200	200	200	200	215	230	250	255	250	250	255						
	300E	310E	320E	305	290	260	250	260E	260E	255E	240E	210	210	225E	220	220	220	235	245	280E	270	270	265	285						

Пробег частоты от

1.0

Мгц до

18.0

Мгц

20

сек
Мгц

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

h' P2 км 40 ЛЬ 1981 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Станция Горький НИРЭИ
Долгота 44° 17' E широта 56° 09' N

поясное время

45° E

НИРЭИ

(институт)

Кем составлена

Борисовой

Кем подсчитана

Борисовой

Диа	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					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
2					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
3					L	L	310	315	400	370	365	370	350	345	370IA	390	310	L								
4					375	335	320	315	340	385	390IR	390	345	345	350	395	345ER	L	L	L	290					
5					L	L	330	335	385EA	375	370	350	350		A	A	390	330	L	L						
6					L	390	395	C	C	C	350	330	355	305	395	365	L	L	L	L						
7						350	350	320	305	335	340	355	345	345	305	340	300	320	L	L						
8					L	370	345	305	325	345	350	340	320	350	335	300	360	L	375EA							
9					L	L	L	350EA	345EA	350	345	345	320	330	330	340	350	L	L	L						
10					L	340	335	325	355	A	355EA	370		C	320	350	330	330	310	A	275EA	325EA				
11						L	L	300EA	A	C	C	C	330	355	400EA	325	340	290	330EA	350EA						
12					L	305EA	350	360	425	440	415EA	420	445	400	425	410	370	L	L	L						
13					L	355	375	300	460	520ER	430ER	450	480	450	445	495EA	450	375	410	L						
14						L	L	300	335	395	350	415ER	390	400	405	395	350	L	L	L						
15					L	310	310	330	400	380	425	355	360	390	385	350	L	L	L							
16					L	L	L	300	320	330	350	350	C	400	355	370	345	L	L	L						
17						L	325	335	330	375	360	400	375	355	420	325	L	A	A	395EA						
18					410	450	500	520	555ER	R	A	A	400ER	R	R	430	L	L								
19						360	350		440ER	400	400	395	380	445ER	430	400	L	L	L							
20						L	L	350	375	390	410	410	440	445	400	L	440	L	L	L						
21						L	340		L	345	400	370	375	350	C	400	370	350	350	310	290					
22						L	315	330		C	320	340	340	355	355	375	395	355	305	L						
23						435	385	440		R	C	C	575	390		430	425	415	430	400	L					
24						L	475		R	400		L	R	R	400	405	420	340	L	320	L					
25					L	380	350		L	375	400	405	330	360	365	450	350	410ER	495	R	740-6645					
26						R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	700-C	L	L					
27						C	C	C		C	475	375	400VI	465	425	475	385	375VI	320	L						
28						L	295		L	300		L	320	360EA	340	360	320VI	L	310	L	L					
29						L	295		C	C	C	C	345	345		345	350	L	L	L						
30							300	350		L	320	350	335	350	360	375	310VI	C	320		L					
31						L	315	305	345	430	460EA	390		A	385EA	440	450	350	L	300						
						055	045	045	070	060	040	050	050	055	070	055	055	085	090	290						
Медиа					290	355	340	330V	355V	380V	360V	370	355	360	390V	370V	350	320	350	320V	325					
Учтен					2	II	22	2I	20	20	23	25	25	23	26	25	22	I2	6	5	3					
						335	315	305	330	350	350	350	345	345	350	340	345	315	310	280E						
						390	360	350	400	410	390	400	395	400	420	395	400	400	400	570						

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тип E_s июль 1981 г.
 Станция Горький НИРФИ
 Долгота 44°17'E широта 56°09'N

поясное время 45°E
 Кем составлена Мельниковой
 Кем подсчитана

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
3					CI lI		CI	C3	C2	C2	C2	C2	l2	l2	l2	C2	C2	hICI	CI	CI lI	C2	C3	l2	l2		
4					C2			CI	CI	CI	C2	C2	C2	C2	lICI	lI	l2	lI	l2	CI	C2	C2	lI	l2		
5				lI	l2	l2	C2	C2	C3	C2	C2	C2	C2	C2	C3	C3	CI	C2	CI	C2	C3	l3	lI	l2		
6					C2	C2	C2				C2 lI	CI	CI	CI	CI		CI		CI	CI	C2	CI				
7	lI	l3	l4	l2	l2	l2CI	C2	CI	C2	C2	CI	C2	CI	CI	C2	CI				C2	C3	l2				
8					CI lI			C2	C2	C2	C2	CI	CI	CI		hI CI	C2	C2	C3	C2	C4	C3	lI			
9	l2		l2	l3	l2	C2l2	C2 l2	C2	C3	C2	C2	CI	C2	C2	CI	l2	l2	l2	l2	lI C2	C2	l3	lI			
10	l2		l2	l2	lI	l2	CI l2	C2	C2	C2	C2	C2		CI	C2	C2	C2lI	CI	C3l2	C3	C2	l2	l3	l3		
11	l3	l2	l2	l2	l2		C2	C3	C3	CI	CI	C2	C2	CI	C2	C2	C2	C2	C2	C5	C3	lI	lI	l2		
12	l3	l4	l4	l3	l2	C2	C2	C2	C2	C2	CI	C2	C2	CI	CI		C2		CI	C2	C2	lI	l2	l2		
13	l3	l4	l4		C2 lI		CI	CI	C2	CI	CI	C2	C2	CI	C2	lI	CI	C2	C2	CI	h2	l2	l4	l2		
14		lI	l3		C2	C2	C2	C2	CI	C2	CI	CI	CI	CI	lI	lI	lI		C2	CI	C3	l4	l5	l4		
15	l2	l2	l2	lI	lI	CI lI	CI	CI	C2	C2	C2	CI	CI	CI	CI	CI	CI	hI	CI	C2	C3	C6	l2	l3		
16	l2	l2	l2		lI	lI	CI	CI	C2	C2	CI	CI	C	CI	CI	lI	lI	lI	l2	l2	l2		l3	l3		
17	l2		C	l2		C2	C2	C2	C2	C2	C2	CI		C2	CI	C2	C2	C3	C3	C3	C3	C2	l2	l2		
18	l2	l2			CI		C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	lI	lI		C2	CI	C3	C5	l2	lI		
19	lI	l2	l2	lI	CI lI	CI lI	CI	C2	CI		CI	CI	C2	C2	l2	l2	l2	l2		C2	C2	C3	l3	lI		
20	l2		l2	lI	C2lI	C2l2	C3 lI	C2	C2	C2	C2	CI	CI	C2	lI	l2			C2	C2	C2	l3	l2	l2		
21					CI	C2	C2	C2	C2	C2	C2	CI	CI	C	CI	CI		C2	C3	C3	C2	l3	l5	l3		
22	l3				lI	C2	C2	C	C2	CI	CI	CI	CI	CI	CI		lI		C2	C2	lI	l2	l3	l2		
23	l3							C2	C2			C2	C2	C2	CI				CI	CI						
24					lI	lICI			C2	CI lI	CI	CI	C2	C2	lI	l2	C2	l2C2	C2 lI	C2	C3	l2	l3	l4		
25	l3	l4	l3	l2		CI	C2	C2	C2	C2	C2	CI	CI	C2	C2	C2		CI	hI	hI	AI lI	AI	lI	lI		
26	AI	l2	l2	l2	l2						CI									hI	hI	C2				
27			l2	C	C	C	C	C	C	CI	CI	CI	CI	CI	CI			hI	C2	CI	CI	l2				
28			lI		CI	CI	C2	C2	C3	C2	C2	C2	C2	CI	CI lI	C2	CI	lI		C4	l2	lI	l3	l4		
29	l4	l5	l4	l3		CI	CI	C	C	C	C	CI	CI	CI	CI					C2	l2	l2	l3	l5		
30	l3	l4	l3	l3	lI		CI	C2	C2	CI		CI	CI	lI	lI	l2	C	l2hI	lI CI	CI		l3	l3	l2		
31	l2	l2	l3	l2	lI	C2	CI	C2	C2	C2	C2	C2	C3	C2	lI	lI	l2	lI	C2 l2	C2l2	C2	l2	l3	l2		
Медиа																										
Учтен																										