

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Горький НИРФИ
 Долгота 44°17'E широта 56°09'N

поясное время 45°E

НИРФИ
 (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																										
2																										
3																										
4																										
5																								091		
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15						090																				
16																										
17																										
18																								084		
19			070	070																						
20																										
21			066																							
22	076																									
23				073																						
24																										
25																										
26																										
27																										
28																										
29																										
30																										
31																										
Медленно																										
Учено																										

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

F2 0.1 МГц июнь 1981 г.
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)
 Станция Горький НАР-М
 Долгота 44° 17' E широта 56° 09' N

поясное время 45° E

Кем составлена Мельниковой
 (институт)
 Кем подсчитана Мельниковой

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	075	076	073	072	076	089	089	091	091	093	097	098	096	094	090	087	085	080	083	086	085	085	088	086IR			
2	073	072	072	068	068	073	090	095	094	095	095	088	085	085	087	085	080	078	078	079UR	079	080	080	080			
3	079	067	069	066	064	073	077	071	071	076	084	084	088	092	084	073	075	073	072	072	083IR	086IR	081UR	076			
4	R	061	056IR	056	054	060	064	071	076	079	082UR	084	086	086	079	080	073	077	078	078	081	085UR	083IR	R			
5	074	072IR	070	064UR	070	076	085	089	094	088	088	090	C	C	079	078	077	077	076	079	085IR	083	084IR	084IR			
6	C	C	070	070	070	074	076	079	087	092	086	089	090	080	079	079	079	080	083	078	079	082	074	074			
7	073	070	064	062	060	060	062	065	061	066	074	071	075	066	067	063	066	062	065	069	068	067	061	056			
8	046	047	043	047	045	050IR	049IR	055	057	062	060IA	065IA	062	064	063IA	057	057	059	063	065	063	065I	068	071			
9	066	062	061	059	062	065	070	073	073	078	077	083	082	075	074	075	072	071	070	075	076	078IR	080	078			
10	075	002	069	066	071	078	082	084	087IR	096	096		083	079	073	075	076	078	081	082UR	084	082IR	082UR	080IR			
11	074	073	072	074	077IR	084	093	091	094	095	098	099	091	089	088	083	079	083UR	082	C	C	C	084	081			
12	075	071	067	066	071	071	078	078IR	080IC	080IC	081	037	087	082	078	076IR	076	076	078	079	082	080	083	079IR			
13	077	074	073	074UR	082IR	091	091	093	094	095	093	099	097	089	084	083	081	078	076	078	081	082	086	084			
14	075US	073	070	070	076	084	091	093	092	089	092		C	087	082	080	080	C	082	083	085	083	081	080IR			
15	R		080IR	077IR	077IR	083	089	085	084IR	085	086UR	090	089	084	075	077	074	075	074	071	072	071		076			
16	072	C	C	C	065	069	073	073	068	068	072	067	065	061	062	063	064	063	062IR	062	062	064	072	075			
17	069	069IC	060	056	059	060IC	060	064IR	071		C	C	C	077	078	077	074	073	070	067	067	072	072	075US	073		
18	070	069	069	064	065	070	072	078	076	082	076	079	079	077	074	073	070	071	068	070	073	075UR	077IR	R			
19	073UR	069	063	061	063	071	075	074	070	069	069	069	068	065	067	066	064	062	062	066	064IR	069	073	070			
20	068	065IR	063	060	063	064	063	065	066	066	071	073	074	072	072	063	067	066	063	065	069	071	070	071IR			
21	065	062IR	R	059IR	063	069	069	068	069	069	074	075	078	078	076	072	069	069	068	069	069	069	074	069IR			
22	R		074	068	071	074	077	078	076	077	077	080	080	073	076	072	071	074	072	072	073	076	077IR	074IR			
23	071	068	068IR	067IR	072	074	078	077	078	076	079	081	082IC	073	077	070	069	069	071	071	073	074	078	073			
24	073	073	073	075IC	076	084	090	093	088				C		C	C	080IC	077IC	073	074	081	085	085	078			
25	069	070	070	066	065	072	083	087	083	083IR	084	086	083	076	078	076	076	078IR	073	068	075	074	070	071			
26	066	065	064	067IC	065IC	068IR	072		C		C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
27	C		C	C		C	C		C		C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
28	C		C	C		C	C		C		C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
29	C		C	C		C	C		C		C		C	C	C	C	067	060IC	057	062	060		C	C			
30	C		C	C		C	C		C		C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
31																											
	006	007	003	010	009	010	019	019	020	023	018	016	011	011	006	009	010	010	010	010	013	011	009	009			
Медиа	073	070	069	066	066	072	077	073	078	080	082	084	082	078	078	075	074	074	072	072	075	077	079	076			
Учено	22	22	24	25	26	26	26	25	25	23	23	21	22	23	24	24	26	25	26	25	25	24	24	23			
	069	065	064	060	063	068	070	071	070	069	074	074	077	075	074	071	069	068	068	068	069	071	074	071			
	075	07	072	070	072	078	089	090	090	092	092	090	088	086	080	080	079	078	078	078	082	082	083	080			

Пробег частоты от 01.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.
 Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

НИРЭИ

(институт)

Мельниковой

Кем составлена

Кем подсчитана

Мельниковой

0.01 МГц июнь 1981 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Горький

НИРЭИ

поясное время

45° E

Станция

Долгота

44° 17' E

широта

56° 09' N

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1					L	L	L	500UL	L	530UL	570UL	550	L	580	L	570UL	L	L	L							
2					300UL	L	L	L	A	540UL	510IA	540	580UL	560	530UL	530UL	L	480UL	L							
3						390	430		A	520	560IA	570UL	530UL	530-H	510UL	L	540UL	L	L							
4							L	460	500UL	500	500UL	540	540	550	L	L	500UL	L	L							
5					L	L	L	450UL	490	500	L	600UL	C		570UL	500	L	L								
6					L	400	L	500UL	500	510	510	530	520		530	510UL	560UL	L	390UL	L						
7					300		L	420	450	470	490	510	500	510-H	510	510	490	490UL	470IR	L	A					
8					300UL	350UL	400	440	460-A	490		A	500	510	A	L	L	L	L							
9					L	400UL	420	460	510UL	500	500	520	520	510UL	500UL	530-H	490UL	460UL	A							
10					L	L	L	A	500	500	510		A	A	530-H	L	530UL	L								
11					L	L	L	L	490		530IA	540IA	560	540UL	530-H	L	520UL	L	A	C						
12					L	L	420UL	440UL			520	540	510	510-H	540UL	500UL	500UL	L	L	L						
13					L	L	L	490	480	510UL	530	530	530-H		530UL	510-H	450UL	L								
14					L	L	L	480	500	550	530		C	C	550UL	520	520	A	C	L						
15							L	430UL	480UL	500	580UL	530IR	540	580	510	550-H	520	L	470UL	L						
16					L	390	430	460	510UR	480UR	510	520IR	510	500	500	490	480	460UL	L	L	L					
17					310		C	L	520UL	500UL		C	C	570	590UL	530	550UL	530	L	L						
18					L	390	460UL	470	520UR	500	530UR	540-H	550	540	560	L	L	L	A							
19					L		L	480UL	480UL	490	500	520	510	510	520	530	510	500UL	L	460UL	L					
20					L	L	L	490	500	580UR	530	520	530	540	520	520	500	480UL	L	L						
21					330UL	400UL	440	460	490	510	510	520-H	550	520UL	520	560	500	470UL	440UL	L						
22					L		L	440	480	500	510	520	520	550	560UL	530	L	510	460UL							
23					L	370UL	460UL	490UL	500	510	530-H	540-H	540IC	550UL	530	L	490UL	440UL	470UL	L						
24					L	L	L	470UL	500UL		C	C	C	C	C	C	C	C	C	L						
25					330UL	390UL	440	470UL	L	450	560-H	560UL	540	540UL	530	A	A	A	L	420						
26					C	390UL	430		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
27					C		C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
28					C		C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
29					C		C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	470-H	440IC	410	L					
30					C		C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
31																										
Медленно					305UL	390UL	430	470	500	510	520	540	530	540	530	520	500	460UL	440UL	420						
Учтено					6	10	14	21	20	21	21	20	20	20	21	15	17	10	5	1						

Пробег частоты от

PI.0

Мгц до

18.0

Мгц

20

сек.
мин.

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

30E 0.01 МГц июнь 1981 г.
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)
 Горький НИРЭИ
 Станция 44°17'E широта 56°09'N
 Долгота

поясное время 5°E

НИРЭИ
 (институт)
 Мельниковой
 Кем составлена
 Мельниковой
 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				I50-B	I90	240	280	310	330	350	370	380	370	A	A	A	340-A	310	270	230	A	A				
2				A	I80	240	270	300	330	340IA	350IA	370	A	A	A	A	320-A	310-A	280	A	A					
3				A	A	230	270-H	310	330	340		A	330IA	370-A	360-A	350-A	330	310	270-H	230UA	A	A				
4				I40	I90-H	230	270	300	330	350	360IA	370	370	370IA	360IA	340	330	310	280	230	I80UR	A				
5				B	I90UA	240	280	300	320IA	350	360	370	C	C	370	350	320	300	260	230-H	I90IA	A				
6				I40-B	I80	230	280	300	330	350	360	360	360	350	350	330	300	270	230	I90IA	I40-A					
7				I40	I90	230	270	300	330	340	360IR	360	380	360	360	340IA	330	310	260	210	A	A				
8				I60-A	210IA	250-H	280-A	300	320	340UA	350	360IR	360	350	340	330	320-H	300	270	230	A	C				
9				I40-B	I90IA	240IA	280	310	330	340IA	350	370IA	360	360UA	350IA	350	330-A	220IA	280	A	A					
10				I40IA	I90IA	240	290IA	320IA	340	360		A	A	A	A	350	340	310	270	230	I80IA	I50UA				
11				I40-B	I90-H	240-H	270	310	330IR	350	360IR	360	370IA	A	A	A	340-A	310IA	270		C	C				
12				A	200	240	270	300	330IC	350IC	360	370IA	370IA	370	360	340	330	310IA	270	240	I90IA	I40				
13				B		230	270	300	320	350	360IA	360	370	370-A	350	340	330IA	310	290	240	I80UA	A				
14				I30UR	I90-H	240	280	310	330	340UA	360		C	C	A	A	A	310IC	280UA		A	A				
15				B	200IA	240IA	280IA	300IR	330IA	A		A	R	A	370	370IA	350-A	340	310	290	250	200IA	I50-B			
16				C		240	270	310	330	350UA	360	370	370	370	370	350	340	310	270	250	I90UA	I40UR				
17				I60	210	240IC	290	310	330		C		C	380	370IA	360	350IA	340	320	280	230UA	A	I60-A			
18				A	I90	240	280IA	310	330	340	360	370	370	380UA	380		A		290	250		A	A			
19				I60	200	260	290	300IA	330	340	360IA	370	380	370IA	370-A	370-	340	320	290	250		A	A			
20				I60-B	200-H	240	280	370	330	350	360	370	370	370UA	360-	340	320	290UR	250-	200		A				
21				B	I90	240-H	280	310	340	360	370	370	370	370	360	350	330-A	320	290IA	250	200	I50				
22				A	I90	240-H	280	320	330	340	360	360	360	360IA	360IA	360-A	330-A	310IA	290IA	260		A	A			
23				I40-B	200	250	280	310	330	360	370	330IR	380IC	370	370	360	330	310	290	260	210	I40				
24				I40IC	I90	240-H	290	310	330		C	C	C	C	C	C	350IC	320IC	290		A	I60	B			
25				I50	210-A	250UA	300	310	330	350UA		A	A	A	A	A	340	310	270	250UA	210IA	I30-B				
26				C	C	230			C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
27				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
28				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
29				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	330	300IC	270		A	C	C			
30				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
31																										
Медiana				I40	I90	240	280	310	330	350	360	370	370	370	360	350	330	310	280	240	I90	I40				
Углено				I5	22	26	25	25	25	22	I9	I8	I8	I7	I8	I8	24	25	26	20	I2	I0				

Пробег частоты от 01.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.
 Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

40Es 0.1 мгц июнь 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

Мельниковой

Кем подсчитана

Мельниковой

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	015EB	013EB	016EB	015EB	024	024	037	039	044	042	043	046JA	044	045	045	042JA	045	051	040	061JA	048	055	042	029
2	011EB	030JA	031JA	029JA	015-G	024EG	031	041	055JA	079JA	069JA	047	042	042	049JA	040JA	033JA	037JA	036	033	025-H	028	019	023
3	035	045JA	026JA	029JA	040	023JA	038	049	056	049	063JA	043	044	037	040	042	032-G	031EG	030	043JA	036JA	025	016EB	016EB
4	016EB	015EB	016EB	014	019EG	023	031	033	033EG	040	041	037	037	045JA	042	030-G	026-G	023-G	029	026	019	025	015EB	027
5	016EB	015EB	015EB	016EB	020	026	030	034	039	030U	039	040	C	C	030	035EG	028-G	025-G	023-G	017-G	020	017	014EB	016EB
6	C	C	016EB	014EB	018EG	020-G	021-G	034	035	042	033-G	038	036EG	037	036	035	033EG	030EG	027EG	023EG	022	016	013EB	015EB
7	015EB	016EB	016EB	014EG	017-G	020	027EG	028-G	036	043	040	036EG	038	036	038	035	033	046JA	048JA	084JA	060JA	030	025	026JA
8	028JA	016EB	013EB	023JA	031	035JA	028	035	053JA	048	067JA	083JA	087JA	049JA	069JA	046	040	035	058	030	057	C	023JA	028JA
9	034JA	023JA	024	030	021	031	032	034	049	052	041	039	037	040	040	035EG	033	035	059JA	053-M	049JA	062JA	026JA	027JA
10	016EB	029JA	028JA	020	045	035	036	059	041	040	051	099JA	095JA	067JA	047-H	035	042	046JA	043U	053U	032JA	024JA	018	031JA
11	015EB	016EB	014EB	014EB	019EG	030	040	052	053	057JA	071	127JA	044	040	043	050	044	034	050	C	C	027	020	
12	026	015EB	024JA	020JA	017	034JA	035	054	C	C	042	063JA	042	040	041	034EG	033EG	037	029	030	025	014	020	025
13	014JA	016EB	013EB	016EB	020EG	025	031	060	042	040	040	040	043	040	034-G	041	033	025-G	035	035	025	030JA	031	023
14	014EB	016EB	011EB	013EB	015-G	020	030	036	043	051	046	C	C	042	044	064JA	089JA	C	040	030	027	043	015EB	015EB
15	039	031	031	023JA	021	029	035	045	075JA	039	051	044	042	040	040	039	030-G	031EG	030	028	023	020	020	016EB
16	016EB	C	C	C	021	025	033	044	051	040	048	045	040	040	037	040	036	033	030	026	020	019	020JA	015EB
17	016EB	016EB	015EB	013EB	017EG		029EG	039	049		C	C	041	039	036	040	034	037	037	043	026	017	020	046JA
18	023JA	011EB	020	020	019EG	025	031	040	041	039	043	040	037	038EG	038	040	043	038	049JA	056	043JA	063JA	033JA	024JA
19	013EB	014EB	013JA	016EG	018-G	028	030	037	040	052	041	037EG	038EG	043JA	043	050	034EG	036	029EG	028	025	057	055	020JA
20	015EB	015EB	015EB	016EB	020EG	024EG	030	034	041	040	040	042	042	041	040	036	039	024-G	024-G	020-G	020	020	015EB	015EB
21	014EB	014EB	014EB	015EB	019EG	024EG	029	032	035	036	037	039	040	039	036	036	033-H	028-G	030	020-G	020	021	013	024
22	015EB	C	030JA	030JA	019EG	019-G	024-G	033	044	047	043JA	045	050	040	038U	036	033	036JA	026U	026EG	022	020	023JA	015EB
23	013EB	016EB	016EB	014EB	020EG	025EG	030	032	039	039	039	040		039	037EG	036EG	027-G	031EG	029EG	026	021	015	013EB	E
24	015EB	015EB	015EB	C	019EG	024EG	030	033	033		C	C	C	C	C	C	C	C	050JA	036JA	027	033JA	016EB	031
25	017EB	016EB	015EB	014EG	024	027-H	035	040	045	040	042	043	04JA	040	053-H	076JA	076-H	100JA	040-H	023	021U	013E	015EB	016EB
26	018JA	031-H	024JA	C	C	032	040	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	033EG	C	030	043JA	055	C
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31																								
Медiana	0006	0008	0009	0009	0009	0008	0005	0010	0014	0009	0011	0006	0006	0003	0008	0011	0008	0009	0014	0017	0021	0016	0011	0011
Учтено	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	025	031	037	044	041	041	041	042	040	040	040	033	035	032	030	025	024	020	023
	014E	015E	015E	014E	018E	022	030	034	039	040	040	039	038	039	037	035	033	023	029	026	021	017	015E	016E
	020	02	024	023	021	030	035	044	053	049	051	045	044	042	045	046	041	037	043	043	043	033	026	027

Пробег частоты от 01.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.
 Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

16 Es O.I МГц июнь 1981г.
 (характеристика)(единицы)(месяц)(год)
 Станция Горький НАРМ
 Долгота 44°17' E широта 56°09' N

полное время

0°E

НАРМ

(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	015EB	013EB	016EB	015EB	014-G	G037	038	044	038	G	043	G	045	045	040	034	048	038	058	038	055	025	015EB			
2	011EB	020	020	020	015-G	024EG	032	040	055	046	053	045	042	040	046	038	032	031	035	030	021	027	016EB	015EB		
3	016EB	020	01-EB	018	030	020-G	038	048	056	047	060	041	040	037	036	035	031-G	031EG	030	036	036	021	016EB	016EB		
4	016EB	015EB	016EB	G019EG	G031	G033EG	G040	G	G	041	038	030-G	026-G	023-G	G026	G024	015EB	016								
5	016EB	015EB	015EB	016EB	G	G	G	033	036	030UY	G	G	G	G	030-G	035EG	028-G	025-G	023-G	017-G	020	017	014EB	016EB		
6	G	G016EB	014EB	018EG	020-G	021-G	034	035	040	033-G	038	036EG	G	G	G	033EG	030EG	027EG	023EG	021	014	013EB	015EB			
7	015EB	016EB	016EB	014EB	G	016-G	027EG	028-G	036	G040	036EG	G	G	G	035	G039	037	038	031	021	017	015EB				
8	021	016EB	013EB	016	026	020-G	028	034	046	041	067AA	083A	043	046	069AA	046	040	035	052	028	051	G015EB	018			
9	020	016	014	014EB	020	030	G	034	040	041	037	039	G	G037	035EG	033	034	059	052	049	056	016	019			
10	016EB	016	015EB	018	021	G030	057	040	G044	099A	065	060	041	G	040	039	043UY	055UY	024	015	018	021				
11	015EB	016EB	014EB	014EB	019EG	030	037	036	046	046	061	081	041	039	040	040	034	034	043	C	C	C020	017EB			
12	015EB	015EB	018	017	017-G	017-G	034	042	C	C040	039	037	G	G034EG	033EG	034	029	G	022	G015EB	016EB					
13	014EB	016EB	013EB	016EB	020EG	G031	039	041	040	040	040	G	037	033-G	031-G	033	025-G	035	035	023	024	023	01-EB			
14	014EB	016EB	011EB	013EB	015-G	020-G	030	036	040	045	046	C	C	042	040	044	068	C	030	030	027	025	015EB	015EB		
15	016EB	016EB	019	016	021	029	034	044	040	039	050	044	040	G040	035	030-G	031EG	030	028	023	015EB	015EB	016EB			
16	016EB	C	C	C020	G032	041	042	037	040	045	G	G	G	G	G	G	030	G	G014EB	015EB	015EB					
17	016EB	016EB	015EB	013EB	017EG	C029EG	G039	C	C	C	C	G	039	G040	G037	035	037	026	016	012EB	030					
18	016EB	011EB	018	018	019EG	021-G	031	038	041	039	041	G	038EG	G040	041	036	048	056	040	061	015EB	016				
19	013EB	014EB	013	016EG	018-G	G	G	036	039	047	040	037EG	038EG	041	037	037	034EG	G	029EG	G	025	056	034	015EB		
20	015EB	015EB	015EB	016EB	020EG	024EG	030	034	039	039	039	042	041	041	040	036	031-G	024-G	024-G	020-G	G019	015EB	015EB			
21	014EB	014-EB	014EB	015EB	019EG	024EG	G	G	G	G	G	039	039	G	G	031	028-G	030	020-G	G	G015	015EB				
22	015EB	C016	020	019EG	019-G	024-G	G037	039	038	040	044	039	038UY	036	033	032	026UY	026EG	022	016	019	015EB				
23	013EB	016EB	016EB	014EB	020EG	025EG	030	G035	G	G	040	C	G037EG	036EG	027-G	031EG	029EG	G	G	G013EB						
24	015EB	015EB	015EB	G019EG	024EG	030	033	039	C	C	C	C	C	C	C	C	040	033	025	G016EB	021					
25	017EB	016EB	015EB	014EG	021	025	G	039	G	G041	041	043	040	046	060	071	064	031	028	021UY	013EB	015EB	016EB			
26	016EB	025	019	C	C	031	037	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	033EG	C	030	029	037	C	C			
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
31																										
Медiana	015EB	016EB	015EB	016EB	019EG	018	030	036	040	039	040	040	038	039	037	036	032	031	030	028	023	016	015EB	016EB		
Учтено	25	23	25	23	25	26	25	25	24	22	23	22	21	23	24	24	25	23	26	25	25	23	25	25		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

M(3000) F2 0,01 мгц · июнь 1981г.

НИРФИ

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ
Долгота 44°17' E широта 56°09' N

поясное время

45°E

Кем составлена

(институт)
Борисовой

Кем подсчитана

Борисовой

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	260	260	260	260	270	270	270	275	265	260	290	260	270	275	280	275	280	275	290	280	230	270	270	R		
2	275	255	265	265	270	265	285	295	285	275	280	275	270	270	275	275	235	280	280	280	290	280	275	275		
3	280	280	280	265	260	260	270	255	250	220	260	275	275	300	285	290	315	300	280	280	R		285	290		
4		R 255		R 280	275	270	265	280	280	290	270	275	280	270	265	290	280	300	295	295	290	280	R	R		
5	280		R	270	270	265	285	230	280	285	295	275	280		290	295	285	300	280	295	R	290	R	R		
6		C	270	270	270	270	265	280	265	280	280	270	300	290	290	285	280	285	300	295	290	295	270	265		
7	260	260	265	265	270	270	260	260	250	240	260	250	280	250	280	265	260	275	290	275	295	285	260	250		
8	240	255	255	265	260		R	R 280	260	265		A	A 250	270		A 265	265	275	285	295	285		280	270		
9	260	275	270	265	275	260	270	270	270	280	250	275	290	280	275	295	290	290	285	295	295		245	280		
10	280	280	275	270	270	260	270	275		R 270	280		A 275	280	280	265	285	280	285	290	295		280	R		
11	275	280	280	290		R 290	290	290	235	270	290	285	285	235	285	290	280	280	290		C		275	270		
12	270	270	255	255	230	270	280		R		C		C	270	265	300	235	235	R 295	290	290	295	290	235	R	
13	235	280	275	270		R 285	285	300	280	275	285	260	290	230	235	235	295	270	280	295	285	285	280	290		
14	280	280	285	230	270	240	280	300	230	290	280		C	275	285	235	275		C 305	290	295	290	270		R	
15		R	R	R	R	R 265	270	280		R 260	270	270	270	275	280	270	270	290	285	280	280	230		R 265		
16	265		C		C	260	260	260	270	250	250	265	255	260	245	260	270	275	285		R	230	290	270	255	255
17	265		C	240	250	260		C 275		S 280		C		C	270	270	285	270	275	285	285	285	290	285	280	270
18	275	275	275	280	265	275	265	285	265	285	265	265	280	270	270	270	280	295	280	285	290	295		R	R	
19	270	280	270	260	260	275	270	270	270	250	250	260	270	260	265	280	255	290	280	300		R 275	280	265		
20	250		R	260	270	270	280	270	265	270	240	255	260	270	260	270	270	270	280	275	280	280	275		R	
21	290		R		R	R 285	275	285	270	265	260	255	265	270	275	290	275	280	230	285	290	280	280	285		R
22		R	C	270	260	280	280	280	280	265	285	275	285	275	275	290	280	280	285	280	300	300	290		R	R
23	260	265		R	R	265	270	260	260	270	255	265	270		C	260	285	260	275	275	280	280	300	280	270	275
24	275	270	275		C	290	280	285	290	285		C		C		C		C		C	275	270	285	295	285	280
25	245	255	270	260	270	270	275	275	270		R 275	265	280	265	280	290	295		290	280	290	285	235	230		
26	260	260	260		C		C	R 280		C		C		C		C		C		C		C		C		C
27		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C
28		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C
29		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C
30		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C
31																										
Медиана	020	020	015	010	010	015	010	015	015	020	020	015	010	015	010	020	015	015	010	015	010	010	010	015		
Учено	270	270	270	265	270	270	270	280	270	270	270	270	275	275	280	275	280	285	235	285	290	285	280	270		
	22	18	21	20	22	23	25	23	22	21	22	20	21	23	23	23	25	22	25	25	22	20	20	15		
	250	260	260	260	265	265	270	270	265	260	260	260	270	265	275	270	270	275	280	280	285	280	270	265		
	280	280	275	270	275	280	280	285	280	280	230	275	280	280	285	290	285	290	290	295	295	290	280	280		

Пробег частоты от

1.0

Мгц до

18.0

Мгц

20

св. Мгц

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

h'F км июнь 1981г.

НАРФИ

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

(институт)

Кем составлена

Борисовой.

Кем подсчитана

Борисовой.

Станция

Горький НАРФИ

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	255	265	295	305	270	245	245EA	225	240EA	200	200	230EA	210	250EA	250EA	205EA	205UH	280EA	260EA	300	260	320EA	285	250			
2	250	315	310	305	270	240	235	250EA	A	260EA	A	230EA	225EA	210	270EA	215EA	220	225	255EA	260	250	255	255	250			
3	240	265EA	255	280	305EA	250	295EA	A	A	305 A	A	205	220	205	200	200	205UH	230	245	290EA	290	275	255	275			
4	295	295	300	270	250	250	240	220	225	205	220EA	205	205	225EA	200	205	215	225	240	245	255	255	245	250			
5	245	265	275	280	255	240	225	220	205	200UH	200	195UH	C	C	205	200	205UH	220	215	245	250	245	240	240			
6	C	C	250	290	265	245	225	220	205	230EA	205	200	195UH	200	200-H	210	215	220	210	245	250	240	250	235			
7	295	280	270	300	260	240	230UH	225	225	215	225EA	200	205	195UH	205	205UH	225	255EA	295EA	A	270	275	300	305			
8	365	310	340	340	330EA	255	245	230	A	250EA	A	A	225EA	330EA	A	280EA	255EA	245EA	350EA	260	305EA	C	260	265			
9	270	255	270	295	255	250EA	230	230	240EA	200	200	210UH	200	200	205UH	205	200	220	A	300EA	275 A	310EA	250	255			
10	250	250	250	275	255	245	240		A	230EA	205	235EA	A	A	A	200	200UH	250EA	265EA	330EA	295EA	250	245	245	250		
11	255	255	255	260	250	240	245	230	310EA	260EA	A	A	215EA	200	200	225EA	220	220	A	C	C	C	250	255			
12	275	280	300	305	255	240	240EA	290EA	C	C	200UH	195	215	200	200	185UH	200	240	230	235UH	245	245	250	245			
13	250	250	250	280	250	240	220	230EA	250EA	220EA	220EA	200	200	200UH	200	200	200UH	210	245EA	255	250	250	255	230			
14	240	255	250	265	250	235	245	235EA	230EA	230EA	250EA	C	C	210EA	220EA	245EA	A	C	230	250	250	245	250	255			
15	255	255	260	250	260	250	250	295EA	245EA	205	295EA	345EA	205	200UH	200	200UH	200UH	210	220	240	255	255	255	265			
16	280	C	C	C	255	250	250EA	300EA	250EA	195	230EA	265EA	200UH	195UH	195UH	200	205	220UH	245	225	260	275	295	295			
17	270	290	305	210UH	190UH	C	240	230	245EA	C	C	C	220	200UH	200UH	225	220	245EA	250	275	265	250	250	295			
18	260	265	285	250	260	255	245	245	225	205	200UH	180	175UH	205	200UH	210	250EA	245EA	A	350EA	255EA	325EA	250	275			
19	260	285	275	300	260	245	235	225EA	215	305EA	190	200	205	220	200UH	210	205	220	220	250	260	350EA	295	270			
20	295	290	290	305	260	250	220	210	215	205	200	220	220	205	200	205	205	210UH	225	230	250	255	250	250			
21	255	270	295	295	250UH	245	220	205	205	205	195	200	195UH	200	220	200UH	205	210	225	245	255	260	245	245			
22	255	C	270	280	250	235	225	205UH	205UH	200	200	200	250EA	200UH	230UH	200	200	205	225	250	250	245	250	245			
23	280	280	290	280	250	230	205	215	210	200	200	200	C	190UH	200UH	205	200	205	220	245	250	205UH	245	245			
24	250	255	265	270UH	270	245	215	230	210	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	255EA	260	275	250	245	290		
25	300	290	285	300	280	235	240	225	205	200UH	200	205	200	200	265EA	A	A	A	225	230	255	235-H	250	255			
26	280	300EA	260EA	C	C	260EA	270EA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	220	C	235UH	230EA	270EA	C	C	C			
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
31																											
	030	035	035	030	015	010	015	010	030E	030E	025E	010	015	005	010	010	020	035E	030E	020	015	020	025	025			
Медiana	250	270	275	280	255	245	235U	225U	215U	200U	200	200	200U	200	200	200U	205	215U	230U	250U	250U	250U	250	255			
Учтено	25	23	25	24	25	25	26	23	21	22	19	19	20	22	23	23	23	22	23	24	25	23	25	25			
	250	255	260	270	250	240	225	220	210	200	200	200	200	200	200	200	200	210	225	240	250	245	250	250			
	280	290	295	300	265	250	240	230	240E	230E	225E	210	215	205	210	210	220	245E	255E	260	265	265	255	275			

Пробег частоты от

1.0

МГц до

18.0

МГц

20

сек

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

h'F2 км июнь 1981г.

ИРМ

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

(институт)

Станция Горький ИРМ

Кем составлена

Борисовой

Долгота 44°17'E широта 56°09'N

поясное время

45°E

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					L	L	L	300	L	355	330	330	L	325	L	345	L	L	L							
2					305	L	L	L	300EA	350	320	330	360	370	340	350	L	325	L							
3						350	310	360EA	350EA	370	340EA	355	310	300	300		L	335	L	L						
4						L	L	320	330	310	300	350	335	325		L	315	L	L							
5					L	L	L	285	300	300		L	345	C	C	350	310	L	L							
6					L	325	L	330	330	305	300	350	295		L	340	330	325	L	275	I					
7					315	L	380	355	450	430	400	400	355	465	375	430	390UL	355ER	L	315						
8					385	350	375IR	400	455	440		A	A	490	405		A	L	L							
9					L	350	325	315	350	340	345	345	310	310UL	340	350	300	305	340EA							
10					L	L	L	300	315	315	300		A	345EA	350	350		L	340	L						
11					L	L	L	L	305		L	305	340EA	320	320	320		L	325	L	280	C				
12					L	L	300	300		C	C	350	350	300	305	345	340	330	L	L	I					
13						L	L	310	295	315	320	330	330		L	330	305	300	L							
14					L	L	L	230	300	325	325		C	C	350	325	325	380EA	C	L						
15						L	300	300	350	375	355	355	315	345	370	355		315	L							
16					L	350	350	355	415	420	370	450	440	500	455	415	400	345	L	I	L					
17					355	C		455ER	310		C	C	C	360	400	350	355	350	L	L						
18					L	340	350	330	380	345	375	405	355	375	385		L	L	L	305						
19					L	L	340	345	350	445	440	395	410	450	435	385	490UL	L	340							
20					L	L	L	415	370	450	405	400	395	420	385	395	380	350	L	L						
21					330	340	330	385	400	405	420	370	380	350	320	375	350	315	300	L						
22					L	L	325	325	350	355	355	350	355	360	350		L	345	295							
23					L	260	340	350	350	380	330	360		C	380	350		L	345	330	305	L				
24					L	L	L	295	285		C	C	C	C	C	C	C	C	C	L						
25					340	340	320	300		L	280	355	345	335	350	350	330	395EA	345EA	L	305					
26					C	325	345		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
27					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
28					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
29					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	350	375IC	400	L					
30					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
31																										
Медиа					040	025	030	055	065	095	060	035	060	075	035	045	040	035	050							
Учено					335	340	340	320U	350	355	350	350	350	350	350	350	340U	320U	300U	310						
					6	10	14	23	22	21	21	20	20	21	21	16	19	11	8	2						
					315	325	320	300	305	315	320	345	310	325	335	335	325	315	290							
					355	350	350	355	370	410	330	330	370	400	370	380	365	350	340							

Пробег частоты от

1.0

МГц до

18.0

МГц

20

сек
мин

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тип E_s июнь 1981 г.

НИРФИ

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

(институт)

Горький НИРФИ

Мельниковой

Станция

полное время

45° E

Кем составлена

Долгота

44°17' E широта 56°09' N

Кем подсчитана

широта													длина														
Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1					lI	CI	C3	C2	C2	CI	lI	CI	C2	CI	C2	l3	l2	l2	C2	l2	C3	l2	C2	C4	l4	l2	l2
2		l3	l3	l2	lIC2		C2	J2	C3	J2	C2	J2	J2	l2	l2	l2	l2	l2	C2	l2	C2	l2	C2	l4	l2	l2	
3	l2	l3	l2	l2	l3	l2	CI	CI	C2	C2	CI	C2	C2	lI	lI	l2	l2		hI	C4	C4	l2					
4				CI		CI	J2	l2	CI		CI	C2	CI	J2	l2	l2	l2	l2	l2	CI	CI	C2	l3		l2		
5					C2	CI	CI	CI	l2	J2	lI	CI	CI	C	C	lI		l2	l2	l2	CI	CI	C2	l2			
6						lIC1	l2	C2	l2	C3	l2	CI	CI		CI	CI	CI					C3	l2				
7					C2	lIC2		l2	CI	lI	J3	CI		CI	J2	C2	CI	C2	C3	C3	C4	l2	l2	l2			
8	l3			l2	l3	l2	l2	CI	C2	C3	J2	C2	J2	J2	C2	C2	C2	CI	C2	C3	C4		lI	l3			
9	l3	l2	l2	l2	CI	C3	lI	CI	C2	C2	C2	CI	C2	CI	C2	C2	lI	C2	C3	C4	C3	l2	l4	l2			
10		l2	l2	C3	C2	C2	C2	C2	C2	CI	C2	C2	C2	C2	l2	CI	h2	C3	C3	C3	C2	l2	l2	l2			
11						C3	C3	C2	C2	C2	CI	C2	CI	CI	l2	l2	lI	CI	l2	C3	l2	C	C	C	l2	l2	
12	l2		l2	l2	lI	lIC2	C2	C3	C	C	C2	C2	CI	hI	CI	hI	CI		C2	CI	l2	C2	C3	CI	lI	lI	
13	lI				CI	C3	C3	C3	C2	C2	C2	C2	CI	lI	lI	l2	lI	lI		C3	C3	C2	l4	l2	lI		
14					lI	l2	CI	CI	C2	C2	C2	C	C	C2	l2	C2	lI	C3	C	CI	C3	C2	l2				
15	l2	lI	lI	l2	CI	lI	C2	C3	C3	C2	C2	CI	CI	CI	C2	l2	l2		CI	C2	C3	l2	l2				
16		C	C	C	C3	CI	C3	C2	lI	C3	C2	CI	CI	CI	CI	CI	C2	CI	CI	CI	CI	CI	CI	lI			
17						C		CI	C2	C	C	C	C2	CI	CI	C2	CI	C2	C3	C2	C3	lI	l2	l4			
18	l2		l3	C3		l2	CI	C2	l2	C2	C3	C2	CI	CI		C2	l2	C2	l2	C2	C3	C3	l3	l2	l3		
19			lI		l2	CI	C2	J2	C2	C3	C2			l2	l2	l3		CI		CI	h2	C2	C2	l2	l2		
20							CI	C2	C2	C2	C2	C2	CI	C2	C2	lI	l2	lI	lI	l2	CI	C2					
21							CI	CI	J2	CI	CI	CI	CI	CI	CI	CI	l2	l2	C2	l2	CI	C3	lI	lI			
22		C	l2	l2		lI	l2	hI	C2	J2	C2	CI	C2	CI	CI	lI	l2	l2	lI		C2	C2	l3				
23							CI	CI	C2	CI	C2	CI	C	CI		lI				CI	C2	CI					
24				C			hI	C2	C2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C2	C3	C2	C5		l2			
25					lI	l2	CI	C2	CI	CI	CI	CI	l2	C2	C2	C2	C2	C2	CI	CI	CI	lI					
26	lI	l2	l2	C	C	C4	l2	C3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	CI	CI	C2	C	C	C		
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
31																											
Медицина																											
Учено																											

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)