

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Р. I О. I МГц октябрь 1983 г.
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)
 Станция Горький НИРФИ
 Долгота 44°17' E широта 56°09' N

полное время 45° E

НИРФИ
 (институт)
 Потемкиной
 Кем составлена
 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	04I		042	040																						
2		04I	040	035	039																		039	030		
3	028	026	030	027	037	030	040																			
4		044	040	039	040	040																		039		
5	040	033	028	027			046															060				
6			045	043	040	040																				
7																										
8																										
9																										
10					040	039																		046		
11	045																									
12																										
13																							050			
14	045		043	045		040																				
15																					065		047	040		
16	043	044	045	040	057	030	036																054			
17		039	040	035	028																					
18				026	027		032														04I	039		028		
19			024				03I																038	035		
20	030	030		027																			037			
21	034	038	037	038	057	038	042																			
22					0320B															064						
23	039	039	038	037	038																					
24																										
25					029																		044	040		
26	040		040	038	039																			040		
27	040	045	044	044	044	039	037	054																		
28	042	042		040	04I	038	037																			
29																						040	038	039		
30																			060	04I	040	040	042	04I		
31	040																									
Медленно																										
Учтено																										

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

РФ2 0.1 мгц октябрь 1983 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 Мельниковой

Диаг	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	034-F	034	035-F	031	028-V	025-V	036	050	058	067	079	076	072	074	075	077	072	071	065	056	048	045	041	039			
2	037	033-F	030	023-F	029-F	025	029	041	044	043	050IC	054JR	057	059	057	057	051	053	050	049JR	043	035	029-F	F			
3		F019-F		F020-F		F	F033	046	054	060	069	078	079	082	077	072	067	063US	059	058	048UR	049	046-F	039-F			
4	039	036JF	030-F	029-F	032-F	030-F	035	048	063	076	089	095	093	096	096	093	073	077	061	048	036	038	032	028			
5	027	022JF	019	019	019	019	037-F	057UR	077	081	090	083	085	085	086	091	082	075	063	060	059		F048	045			
6	041	039-F	037-F	035-F	033JF		F	037	062	076	083	096	092	091	094	088	088	085	076	065JS	056	048	048	045	041		
7	042	041	037	033	031	028	033	044		C		C		C		C		C		C		C		C			
8		C		C		C		C		C	079	080	083	087	084	087	086	081	072	068	062	045	042	042	039		
9	040	038	033	030	026	024	032IA	045	054UR	062US	071	077	079	080	080	077	083	071	062	056	049	043	042	039			
10	038	036	032	032	030-F	028-F	035	056	065-V	073US	085	085	086	087UR	079	084	084	073IR	059	056	053	046	041-F	038-F			
11	036-F	039	039	038	036	036	040	055	071	087UR	083	094	091	093	090	093	087	073	074	063	063	055	046	040			
12	039	039	037	036	036	035	037	062	076	088	095	105JR	098	095	093	095	085	079	071	064	063	049	044	042			
13	042	042	044	042	037	033	033	047	063	069	075JR	083	079	070	081	081	076	076	074	056	047	040	041-F	040-F			
14	035-F	034	032UR	035-F	035	031-V	033	040	048	057	061	073	074	077	081	078	070	069	063	060	051	041	035	034			
15	036	033	030	026	023	021	026	038	047	056	070	079	079	079	088	083US	069	070	064US	054	056	040-F	F	F			
16	030-F	035JF	035JF		F		F	027-F	050	072	085	086	090	094	085	088	086	077	069	067	058	053	050	044	040		
17	034	028	029	025-F		F019-F	024-F	039	050	058	064	075	081	080	091	091	075	063	052	048JR	039	038	037JR	037			
18	033	029	018		F	F022	026-F	047	057	063	074	073	077	083	075	067	059	056	047	039	034	026		N020-F			
19	020	019	017	016JR	017		B	024-F	045	060	067	074IS	075IS	074	068	070	062	060	052	045-F	042	035	031JF	028	025UF		
20		F021JF	019-F		F	019	016	022-F	043	060	070	078	082	083	081	079	077	072	057	048	049	038	032	027	027-F		
21	026UR		F		F027-F		F	030-F	054	076JR	087	085IS	086	089	086	088	092	081	067	065JR	046	039	040	037	034		
22	033	031	031	027	023-F	019	024IR	040	056	069US	070	070	073	070	075	082	070	063	058	055JR	042	036-F	029	030-F			
23	029-F		F	028	027-F	028	025	028	042	057	073	079	091	090	089	089	084	071	069	061	049	040	038UR	034	034		
24	031	027	026UR	026	022	021IA	022	038	052	069	077	079	083	086	079	073	064	061	046	041	034	031	028	028-F			
25	029	029	029	029JF	022UF	018JF	020-F	046	066	080	083	090	097	085	076	086	080	068	052	045	042	040	035UR	031			
26	032	031	029-F	029-F	028-F	029	025	048	063	074	086	086	093	085	081	085	070	062	054	048	038	035	034	032UF			
27	028-F		F		F036JF		F	F	F047	069	082	085	084	080	081	088	088	073	058	057	046	036	035	031	032-V		
28	031-V	033-F	032	030	030	028	028	049	067	080	091	089	087JR	082JS	082	093	071	061	061	049	037	033	030	031			
29	032	031	024	022	021	024	021	035	043	051	055	057	060	058	060	059	053	050	047	042	039	031	028-F	029			
30	032		B	033JR		C		C		C		C		C		C		C		C		F	034-V	029			
31	029	028	028-V	023	021	020IA	019	035	057	064UR	080	083	092	087	085	091	066	053-F	047	041	039	034	029	029			
	008	008	007	008	010	009	010	010	014	020	016	014	014	009	012	014	014	012	014	010	011	010	012	010			
Мелбурн	033	033	030	029	028	025	028	046	060	073	079	083	083	082	081	084	072	068	060	049	042	039	035	034			
Ученые	28	26	27	26	23	23	28	29	28	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	28	28			
	030	028	028	025	022	020	024	040	054	062	070	076	077	077	076	077	067	060	051	046	038	034	030	029			
	038	036	035	033	032	029	034	050	068	082	086	090	091	086	088	091	081	072	065	056	049	044	042	039			

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

0.01 мгц октябрь 1983 г.
 (характеристика)(единицы)(месяц)(год)
 Горький НИРФИ
 Долгота 44°17'E широта 56°09'N

поясное время

45°E

НИРФИ

(институт)
Потемкиной

Кем составлена

Кем подсчетана

Мельниковой

Долгота		44 17 E		широта		26 09 N		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									L	L	400	L	L	L	L											
2								L		390	410IC	410IR	20	400	400		L	L								
3										L		430UL	440UL	420UL		L										
4									L	L		L	L	L	L											
5										L	400UL	L	400UL													
6										L	L	L	400UL	L	L											
7									C	C	C	C	C	C	C	C	C									
8								C	C	L	L	L	L	L	L											
9									L	L	L	L	L	L	L											
10										L	L	L	L	L	L											
11										L		L	L	L	L											
12										L	L	L	L													
13									L	L		430UL	L	L	L											
14									L	L	L	L	L	L	L											
15										L	L	L	L	L	L											
16										L	L	L	L	L	L											
17										L	L	L	L	L	L											
18										L		390UL	390	390UL	L											
19										L			400UL	L												
20											L	L	L	L	L											
21										L		L	L	L												
22									L	L	L	400UL	A	L	L											
23												L	L	L												
24											L	380UL	L	L												
25								L			L	L														
26											L	L														
27									L	L	380	390UL	L	L	L											
28								C	C	C	C	C	L													
29											L		L		L											
30																										
31																										
Медленно											390	400	400UL	400UL	400	400										
Учтено											I	4	7	6	3	I										

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

40°E 0.01 мгц октябрь 1983 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

поясное время

45°E

Кем составлена

НИРФИ

(институт)

Потемкиной

Кем подсчитана

Мельниковой

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							B	200	240	A	300UA	A	A	310IA	290UA	270	240	200IA	A							
2							I50-B	I90	230	270UR	C	R	R	300	290UR	270IA	230	I90	B							
3							I50-B	200	240UA	A	280UR	280	R	A	300	270	230	A	A							
4							B	210	240	260	270	290	290	290	280	270	230	200	B							
5							I60-B	210	240IR	280	290IA	290	310	310IA	300	270	230	I90	B							
6							B	200	240	260	280IA	300IA	300UR	290IR	280	260	230	I80	B							
7							B	I90	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
8							C	C	C	270	290IA	290IR	300IR	300IA	280	270	230	I80	B							
9							A	A	230-H	260	A	A	A	290IA	270	260-H	220	I70								
10							B	I90	230	260	290IR	300IR	310IA	300UA	300	260	230-A	A								
11							B	I90	230	260	280	290IA	A	A	A	260UR	220-H	I80-B	B							
12							A	200-A	230	250	A	A	A	290IA	280IR	260	220 A	I80IA								
13							B	I90	220	260	270IR	280	R	A	230	260	220	I70								
14							B	I90	230-H	250IA	260-H	R	R	R	R	250	210	I70-A								
15							B	I90	230UA	250-H	270	280	A	A	A	250	210-A	I70								
16							B	I90	220-H	250	260	260	280UA	270IA	260IA	240UA	210-A	I50-B								
17							B	I80UB	220-H	240IA	250IR	A	280UA	A	A	A	200	I60-B								
18							A	I80IA	220	250-H	270IR	270	A	A	A	A	200	I50								
19							B	I80	220-H	250	S	S	R	A	A	220	200	I50-B								
20							I60-B	210	250	260	270IR	270IR	260	250	230	200	A									
21							B	I70-B	210-H	240	260-H	260-H	270	260	240IA	220	I90IA	A								
22							B	A	210	230	260	A	A	A	A	220	I90	B								
23							I60-B	200	230	250UA	A	A	A	250	250	230	I90IA	B								
24							I60	200-H	240	260IA	270	260	260IR	250	220	A	A									
25							I70	210-H	240	240	A	A	A	260UR	240-A	230IA	I90	B								
26							B	I60-B	200	230-H	A	A	A	R	250IR	230	I90	B								
27							I50-B	210-H	250	260IA	260	260	260IA	250IA	230IA	I90	B									
28							B	200IA	220IA	240	200IA	210IA	270IA	250IA	A	A	A									
29							B	I90	220	250	260	270IA	250	230	200IA	I80IA	A									
30							C	C	C	C	C	C	250	250	230	210	I70-B	B								
31							A	A	210	240IA	260	R	R	260UA	A	A	A									
Медiana							I50-B	I90	220	250	260	280	280	270	260	250	210	I80								
Учтено							3	24	27	27	24	18	14	19	23	26	27	16								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Р.Е. 0.1 МГц октябрь 1983 г.
(характеристика)(единицы)(месяц)(год)
Станция Горький НИРФИ
Долгота 44°17' E широта 56°09' N

полное время

45° E

НИРФИ

(институт)
Потемкиной

Кем составлена

Кем подсчитана

Потемкиной

Долгота		44 17 E		широта		26 09 N		Name Code 10101																			
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	016EB	016EB	015EB	011EB	013EB	016EB	018EB	020EG	024EG	030	031	031UY	030UY	030UY	027UY	021-G	017-G	024	020	018EB	017EB	015EB	016EB	016EB			
2	016EB	015EB	015EB	016EB	016EB	015EB	015EB	019EG	023EG	027EG	C	G	G	030EG	017-G	024UY	019-G	017-G	020	016EB	019	015EB	016EB	015EB			
3	015EB	015EB	017EB	012EB	015EB	015EB	015EB	020EG	024	028UY	030	030UY	031UY	031UY	028-G	024-G	021-G	023-H	018	016EB	016EB	016EB	016EB	015EB			
4	015EB	016EB	016EB	015EB	019JA	015EB	015EB	017-G	026	031	034	034	023-G	033	018-G	027EG	023EG	021	015EB	015EB	015EB	016EB	015EB	015EB			
5	015EB	013EB	013EB	011EB	014EB	012EB	016EB	021EG	020-G	023-G	030UY	021UY	020-G	030UY	026-G	022-G	019-G	019EG	015EB	018EB	020	033JA	020	016EB			
6	016EB	012EB	014EB	012EB	015EB	016EB	016EB	021	024EG	027	030	031UY	024-G	020-G	019-G	016-G	023EG	018EG	015EB	018	015EB	014EB	016EB	015EB			
7	017EB	015EB	014EB	015EB	015EB	016EB	015EB	019EG	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	027	030UY	030UY	030EG	030UY	028EG	030	023	018EG	014EB	015EB	015EB	020JA	015EB	017EB			
9	023	028	015EB	017	015EB	033JA	044JA	033JA	016-G	028	031UY	035	034	028UY	020-G	022-G	018-G	017EG	016EB	016EB	016EB	015EB	020	016EB			
10	016EB	015EB	015EB	020JA	015EB	016EB	015EB	019	023EG	023-G	021UY	026-G	030UY	020-G	026-G	026	023	020	016EB	016EB	016EB	016EB	015EB	016EB			
11	016EB	015EB	015EB	015EB	016EB	015EB	015EB	016-G	019-G	026EG	028EG	031UY	030UY	029UY	026UY	026EG	022EG	018EB	030	023JA	031	017EB	015EB	016EB			
12	016EB	016EB	014EB	020	020	023JA	018	023	025UY	026UY	030UY	030UY	028UY	025UY	023-G	026EG	019UY	021	015EB	015EB	016EB	015EB	015EB	016EB			
13	015EB	017EB	019EB	018EB	013EB	015EB	015EB	019EG	022EG	026EG	027EG	034	040	025UY	016UY	018-G	022EG	019	015EB	015EB	013EB	015EB	015EB	015EB			
14	017EB	016EB	015EB	015EB	016EB	015EB	016EB	020	025	027UY	026EG	029	G	G	023-G	019-G	021-G	026	015EB	015EB	016EB	016EB	015EB	016EB			
15	015EB	014EB	015EB	015EB	019EB	018	015EB	018-G	022-G	028	030	033	033	028UY	027UY	021-G	022	018	023JA	015EB	026	015EB	015EB	020			
16	015EB	015EB	016EB	014EB	013EB	016EB	015EB	019EG	022EG	025EG	030	033UY	030	027UY	025UY	020UY	021	015EB	016EB	016EB	015EB	015EB	015EB	015EB			
17	015EB	015EB	015EB	014EB	015EB	013EB	015EB	018EB	022EG	022UY	025EG	030UY	030	028UY	031	043	020EG	016EB	016EB	016EB	015EB	016EB	015EB	016EB			
18	015EB	015EB	016EB	015EB	028	019-H	025	021	020UY	025EG	027EG	021-G	027UY	030	026UY	023	020	015EG	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	016EB			
19	016EB	011EB	014EB	010EE	013EB	020EB	015EB	018EG	022EG	025EG	S	S	G	025UY	022UY	020-G	016-G	015EB	014EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB			
20	016EB	015EB	014EB	014EB	017EB	010EE	015EB	016EB	021EG	018-G	026EG	027EG	028UY	027UY	025	023	018UY	018	017	020	016EB	015EB	015EB	016EB			
21	015EB	014EB	015EB	013EB	014EB	015EB	014EB	017EB	021EG	024EG	026EG	029UY	030	030	029	025	025	015	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB			
22	016EB	016EB	015EB	015EB	025JA	016EB	018EB	019	016-G	020-G	020-G	030	047	042	030	020-G	019EG	015EB	045JA	015EB	016EB	016EB	015EB	015EB			
23	018JA	036JA	020JA	020JA	014EB	015EB	015EB	016EB	020EG	027	040	037JA	040	021-G	025EG	019-G	035	013EB	015EB	015EB	015EB	017EB	015EB	015EB			
24	015EB	015	023-M	015EB	018EB	036JA	020JA	016EG	020EG	024	030	027	021-G	020-G	017-G	021-G	021UY	015	016EB	015EB	016EB	017	024JA	015EB			
25	015EB	017EB	015EB	014EB	016EB	014EB	015EB	017EG	021EG	024EG	026UY	027	027UY	026EG	024	032	019EG	014EB	015EB	016EB	015EB	011EB	014EB	015EB			
26	015EB	015EB	015EB	015EB	012EB	017	015EB	016EB	020EG	023EG	029UY	028	025UY	G	025EG	023EG	019EG	014EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB			
27	014EB	020-M	016EB	014EB	015EB	017	015EB	015EB	021EG	025EG	027UY	027UY	027UY	027	024UY	022UY	017-G	015EB	015EB	015EB	016EB	015EB	018	020			
28	019	015EB	019	015EB	015EB	014EB	015EB	018EB	035JA	030	055	046	026UY	027UY	030UY	021-G	021	020	016EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB			
29	017EB	015EB	015EB	018EB	017EB	021JA	021	015EB	019EG	022EG	020-G	023-G	025UY	022-G	021-G	043JA	021JA	026	031JA	033JA	016EB	015EB	016EB	015EB			
30	016EB	036EB	028EG	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	025	019-G	023EG	021EG	017EG	015EB	015EB	015EB	016EB			
31	020JA	032JA	020JA	032JA	037JA	034JA	023JA	025JA	036JA	025	030UY	020-G	1	G	G	027	026	022	016	024EB	015EB	015EB	015EB	020	020		
	001U	001U	001U	002U	004U	003D	003U	004D	004U	003D	004D	005	006	010	007	004	004	005D	003D	001U	001U	001U	001U	001U			
Медиана	016EB	015EB	015EB	015EB	015EB	016EB	015EB	019E	022E	024U	030	030	028U	027	024U	022U	020U	017	016EB	015EB	016EB	015EB	015EB	016EB			
Учтено	30	30	30	29	29	29	29	29	28	29	27	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30			
	015E	015E	015E	014E	014E	015E	015E	016E	020E	024E	026E	027	024	020	020	021	018	015E	015E	015E	015E	015E	015E	015E			
	016E	016E	016E	016E	018E	018	018E	020	024E	027	030	032	030	030	027	025	022	020	018	016E	016E	016E	016E	016E			

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Рез. 0.1 мГц октябрь 1983 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Станция Горький НИРФИ
Долгота 44° 17' E широта 56° 09' N

полное время

45° E

НИРФИ
(институт)
Потемкиной
Кем составлена
Кем подсчитана Мельниковой

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	016EB	016EB	015EB	011EB	013EB	016EB	018EB	020EG	024EG	030	G	030UY	030UY	030UY	027UY	021-G	017-G	024	017	018EB	017EB	015EB	016EB	016EB		
2	016EB	015EB	015EB	016EB	016EB	015EB	015EB	019EG	023EG	027EG	C	G	G	030EG	017-G	024UY	019-G	016-G	018	016EB	018	015EB	016EB	015EB		
3	015EB	015EB	017EB	012EB	015EB	015EB	015EB	020EG	G	028UY	030	030UY	031UY	031UY	G	024-G	021-G	023	018	016EB	016EB	016EB	016EB	015EB		
4	015EB	016EB	016EB	015EB	016	015EB	015EB	017-G	026	031	031	034	023-G	033	018-G	027EG	023EG	G	015EB	015EB	015EB	016EB	015EB	015EB		
5	015EB	013EB	013EB	011EB	014EB	012EB	016EB	021EG	020-G	023-G	030UY	021UY	020-G	030UY	026-G	021-G	019-G	019EG	015EB	018EB	016	025	017	016EB		
6	016EB	012EB	014EB	012EB	015EB	016EB	016EB	G	024EG	027UY	030	031UY	024-G	020-G	018-G	016-G	023EG	018EG	015EB	016	015EB	014EB	016EB	015EB		
7	017EB	015EB	014EB	015EB	015EB	016EB	015EB	019EG	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	030UY	030UY	030EG	030UY	028EG	030	G	018EG	014EB	015EB	015EB	018	015EB	017EB	
9	016EB	020	015EB	015EB	015EB	016	044AA	023	016-G	028	031UY	033	034	028UY	020-G	020-G	016-G	017EG	016EB	016EB	016EB	015EB	020	016EB		
10	016EB	015EB	015EB	016	015EB	016EB	015EB	G	023EG	021-G	021UY	026-G	030UY	020-G	026-G	024-G	023	020	016EB	016EB	016EB	016EB	015EB	016EB		
11	016EB	015EB	015EB	015EB	016EB	015EB	015EB	016-G	018-G	026EG	028EG	031UY	030UY	029UY	026UY	026EG	022EG	018EB	015EB	016	018	017EB	015EB	016EB		
12	016EB	016EB	014EB	015	016	017	016	020	025UY	026UY	030UY	030UY	028UY	025UY	023-G	026EG	019UY	021	015EB	015EB	016EB	015EB	015EB	016EB		
13	015EB	017EB	019EB	018EB	013EB	015EB	015EB	019EG	022EG	026EG	027EG	033	035	025UY	016UY	018-G	022EG	G	015EB	015EB	013EB	015EB	015EB	015EB		
14	017EB	016EB	015EB	015EB	016EB	015EB	016EB	G	G	027UY	026EG	029UY	G	G	022-G	019-G	020-G	017	015EB	015EB	016EB	016EB	015EB	016EB		
15	015EB	014EB	015EB	015EB	019EB	017	015EB	G	G	028	030	032	033	028UY	027UY	021-G	021	016-G	015EB	015EB	017	015EB	015EB	016EB		
16	015EB	015EB	016EB	014EB	013EB	016EB	015EB	019EG	022EG	025EG	030	030UY	030	027UY	025UY	020UY	021	015EB	016EB	016EB	015EB	015EB	015EB	015EB		
17	015EB	015EB	015EB	014EB	015EB	013EB	015EB	018EB	022EG	022UY	025EG	030UY	030	028UY	031	037	020EG	016EB	016EB	016EB	015EB	016EB	015EB	016EB		
18	015EB	015EB	016EB	015EB	012EB	016	016	021	020UY	025EG	027EG	021-G	027UY	030	026UY	023	G	015EG	015EB	015EB	015EB	015EB	016EB	016EB		
19	016EB	011EB	014EB	010EB	013EB	020EB	015EB	018EG	022EG	025EG	S	S	G	025UY	022UY	020-G	016-G	015EB	014EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB		
20	016EB	015EB	014EB	014EB	017EB	010EB	015EB	016EB	021EG	018-G	026EG	027EG	028UY	027UY	G	G	018UY	018	015EB	019	016EB	015EB	015EB	016EB		
21	015EB	014EB	015EB	013EB	014EB	015EB	014EB	017EB	021EG	024EG	026EG	029UY	030	030	028	G	025	015	015EB	013EB	015EB	015EB	015EB	015EB		
22	016EB	016EB	015EB	015EB	019	016EB	018EB	018	016-G	020-G	020-G	030	040	036	030	019-G	019EG	015EB	033	015EB	016EB	016EB	015EB	015EB		
23	015EB	016EB	016	016	014EB	015EB	015EB	016EB	020EG	027	033	034	032	021-G	025EG	019-G	028	013EB	015EB	015EB	015EB	017EB	015EB	015EB		
24	015EB	015	020	015EB	018EB	036AA	018	016EG	020EG	G	030	G	021-G	020-G	017-G	020-G	021UY	015	016EB	015EB	016EB	017	018	015EB		
25	015EB	017EB	015EB	014EB	016EB	014EB	015EB	017EG	021EG	024EG	026UY	027	027UY	026EG	024	028	019EG	014EB	015EB	016EB	015EB	011EB	014EB	015EB		
26	015EB	015EB	015EB	015EB	012EB	017	015EB	016EB	020EG	023EG	029UY	028	025UY	G	025EG	023EG	019EG	014EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB		
27	014EB	016	016EB	014EB	015EB	016	015EB	015EB	021EG	025EG	027UY	027UY	027UY	027	024UY	022UY	016-G	015EB	015EB	015EB	016EB	015EB	016	018		
28	015EB	015EB	017	015EB	015EB	014EB	015EB	018EB	030	030	048	039	026UY	027UY	030UY	021-G	020	020	016EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB		
29	017EB	015EB	015EB	018EB	017EB	015EB	020	015EB	019EG	022EG	020-G	023-G	025UY	022-G	020-G	036	020	019	025	019	016EB	015EB	016EB	015EB		
30	016EB	036EB	028EG	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	020-G	019-G	023EG	021EG	017EG	015EB	015EB	015EB	016EB	015EB		
31	015EB	024	015EB	015EB	017	034AA	015	025	018	025	030UY	020-G	G	G	026	026	021	016	024EB	015EB	015EB	015EB	016	015EB		
Медиа	016EB	015EB	015EB	015EB	015EB	016EB	015EB	018E	021E	022U	029	030	028U	027	023U	020U	019U	016E	015EB	015EB	016EB	015EB	015EB	015EB		
Учено	30	30	30	29	29	29	29	29	28	29	27	28	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 октябрь 1983 г.

ИИРФИ

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

(институт)
Потемкиной

Станция Горький ИИРФИ

Кем составлена

Долгота 44°17'E широта 56°09'N

поясное время

45° E

Кем подсчитана

Мельниковой

Длн	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	310	295	285	265	295	280	305	340	330	330	330	340	335	325	320	325	320	325	305	300	290	265	280	280			
2	265	260	265	295	265	280	275	290	285	270	C	R	300	305	315	320	320	320	305	R	280	300	310	F			
3	F	265	F	275	F	F	320	325	335	315	320	320	295	320	300	305	330	320	305	310	270	285	280	280			
4	280	F	275	285	260	300	315	335	340	315	325	335	310	315	310	320	315	320	280	270	250	265	265	270			
5	275	F	265	265	265	265	300	330	340	320	335	325	330	320	320	320	315	335	300	300	305	F	310	290			
6	290	300	290	285	F	F	310	325	330	315	335	330	325	325	320	320	330	330	S	285	280	280	280	275			
7	275	280	270	275	275	285	305	330	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	330	340	315	335	310	310	325	320	320	310	300	305	285	275	270		
9	275	265	270	270	270	290	A	355	315	305	310	310	335	325	325	315	315	340	315	310	310	300	310	295			
10	295	305	280	300	285	285	315	340	325	300	305	330	300	330	330	310	330	R	305	305	320	280	280	290			
11	285	270	295	275	275	290	300	325	325	335	315	330	330	320	320	330	330	315	310	300	315	320	305	275			
12	285	280	295	285	280	300	305	330	335	345	320	R	325	325	335	325	330	330	310	305	300	295	285	275			
13	265	255	270	275	270	270	270	300	285	280	R	290	300	300	295	310	315	300	295	295	275	275	275	280			
14	255	265	280	255	270	270	305	300	330	305	285	315	300	310	320	310	315	290	295	290	295	270	260	265			
15	275	275	265	280	280	285	280	290	310	310	315	325	325	315	330	315	320	330	315	295	305	300	F	F			
16	265	F	F	F	F	F	325	325	335	330	325	320	325	330	325	325	335	320	310	295	295	310	320	300			
17	295	270	275	280	F	265	315	310	320	320	315	305	300	300	310	310	320	320	270	R	265	265	R	285			
18	260	275	235	F	F	285	270	305	315	310	305	305	305	315	320	335	315	310	290	280	265	270	N	250			
19	250	235	235	R	260	B	290	310	320	330	S	S	315	325	330	315	335	325	310	330	300	F	305	300			
20	F	F	315	F	265	295	275	325	330	330	330	340	320	335	340	335	345	335	310	320	320	315	305	295			
21	270	F	F	305	F	F	315	345	R	340	S	335	335	335	330	335	335	315	R	305	280	285	300	295			
22	290	290	290	280	260	260	R	300	305	320	315	315	330	320	320	330	330	315	310	R	320	315	275	265			
23	285	F	270	295	295	290	295	335	335	350	340	330	335	335	335	335	340	335	310	305	300	275	280	280			
24	260	260	270	290	295	A	335	330	325	335	310	315	335	340	330	330	330	330	315	315	310	315	285	285			
25	285	295	310	F	330	F	350	350	335	245	330	340	360	355	330	330	345	345	335	315	310	325	315	290			
26	295	290	285	275	305	325	320	335	335	325	335	335	345	330	325	330	345	325	325	325	315	315	310	310			
27	320	F	F	F	F	F	F	340	350	350	330	335	350	325	330	340	355	330	340	340	315	320	310	280			
28	295	300	295	300	300	285	285	325	350	360	350	355	R	S	320	340	345	310	330	330	320	300	290	290			
29	295	275	270	270	300	280	285	295	300	305	310	300	300	285	315	320	300	300	300	285	280	265	270	275			
30	280	B	R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	335	335	320	330	340	320	335	300	310	F	265	295		
31	260	285	285	305	310	A	315	315	385	330	335	325	335	335	315	335	350	320	340	315	310	325	310	285			
	025	025	020	020	030	015	030	025	020	025	025	020	035	015	015	015	020	015	015	020	030	040	035	015			
Меллн	280	275	275	280	280	285	305	325	330	320	325	325	325	325	320	325	330	320	310	305	305	295	285	280			
Учено	28	22	25	23	22	20	26	29	27	29	25	26	29	29	30	30	30	29	28	27	30	27	27	28			
	265	265	270	275	265	275	285	310	315	305	310	315	300	315	315	315	320	315	300	295	280	275	275	275			
	290	290	290	295	295	290	315	335	335	330	335	335	335	330	330	330	340	330	315	315	310	315	310	290			

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

h'F км		октябрь		1983 г.		НИРФИ																			
(характеристика)(единицы)(месяц)(год)		Горький		НИРФИ		(институт) Потемкиной																			
Станция		Долгота		широта		Кем подсчитана																			
44° 17' E		56° 09' N		Мельниковой																					
поясное время		45° E																							
Кем составлена																									
Дик	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	280EB	290EB	280EB	275EB	300EB	300EB	265	245	240	230	210	245EA	230EA	225	225	245	240	230	215	235	255EB	275EB	295EB	275	
2	305EB	325	330EB	340EB	350EB	320EB	305	260	245	270EB	C	280EB	220	200UH	240	250	250	255	250	250	275EB	250	255	305EB	
3	390EB	380EB	375EB	355EB	330EB	270EB	250	240	250	250	230	225	250	220UH	235	240	245UH	245	245	250	275EB	290EB	260	290EB	
4	290EB	320EB	310EB	305EB	325EB	280EB	250	245	230UH	245	220	235	230	235EA	235	235	245	235	285	275	340EB	325EB	305EB	350EB	
5	310EB	300EB	350EB	370EB	350EB	325EB	255	220	245	230	225EA	230	205	210UH	240	240	225	225	220	240	250	260	255	255EB	
6	275	270	285EB	275EB	305EB	300EB	255	245	245	235	225	215	210	240UH	230	245	225	230	225	245EA	265	295EB	300	295EB	
7	300	275EB	295EB	300EB	300EB	300EB	275	260UH	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	230	245	210	215UH	225	215EA	245	240	225	230	240	245	255	300EB	310EB
9	300	325EA	300EB	325EB	320EB	320EB	A	255	245	240UH	230	240	230	205	225UH	230	235	230	225	235	240	260EB	270EA	280EB	
10	260	260	280EB	300EA	305EB	295EB	250	240	235UH	235	245	250	205	225	225	240	240	230	220	245	250	270EB	295EB	290EB	
11	305EB	305EB	275	280EB	300	260	255	225	245	225	225	250	235EA	220EA	230	240	230	220	230	240	245	245	245	260EB	
12	275EB	290EB	280EB	300EA	300EA	270EA	260	235	230	245	215	220	205	230	240	245	235	225	225	245	245	250	275EB	295EB	
13	320EB	320EB	295	295EB	280	295EB	310	260	250	245	250	240EA	250	250	250	250	245	250	235	250	280	315EB	320EB	310EB	
14	330EB	350EB	330EB	330	320EB	315EB	280	270	250	235	235EB	250EA	250EB	245	250	250	245	250	250	255	250	280EB	300EB	350EB	
15	310EB	330EB	335EB	350EB	370EB	355EA	315	295	255	240	230	250	245	225	245	245	245	240	245	255	255	245	265EB	310EB	
16	340EB	335EB	315EB	295EB	290EB	275EB	240	250	250	240	220	230	230	225	230	230	235	230	245	245	250	250	250	265EB	
17	255	330EB	340EB	340EB	345EB	350EB	300EB	260	250	245EA	225	245	235	230	250	245	240	220	275EB	250	305EB	300EB	325EB	295EB	
18	340EB	335EB	445EB	395EB	325EB	370EA	330EA	270	250	250	245	250	250EA	255EA	250EA	245	250	250	255	260EB	300EB	325EB	360EB	430EB	
19	425EB	430EB	425EB	450EB	350EB	450EB	305EB	250	250	245	S	S	240	220	250	240	240	225	250EB	245EB	255EB	280EB	270EB	300EB	
20	315EB	325EB	305EB	350EB	485EB	300EB	300EB	245	235	235	230	235EB	220	220	230	240	220	215	230	245	235	255EB	270EB	295EB	
21	325EB	325EB	320EB	295EB	290EB	285EB	260EB	220	230	230	215	225	225	210	225	240	215	215	215	245EB	275EB	280EB	255EB	295EB	
22	290EB	315EB	300EB	330EB	410EA	400EB	350EB	255	250	230	230	220	A	255EA	250EA	250	225	235	255	245	245	255EB	305EB	305EB	
23	315EB	310EB	320EB	330EA	295EB	300EB	270EB	240	245	250UH	250UH	245	240	205	230	230	215	230	225	245EB	250	270EB	285EB	305	
24	325EB	350EA	385EA	300EB	335EA	A	315EA	250	245UH	240UH	245	210	220	245	240	245	225	225	225	250	255EA	275EA	315EB	325EB	
25	300EB	300EB	280EB	265	285EB	330EB	270EB	225	240	235	230	210	215UH	225	200UH	240	225	215	215	230	255EB	240	255EB	280EB	
26	275EB	265	295EB	300EB	265EB	250	250EB	225	215	225	230	225	210UH	225	225	230	210	210	225	225	235	255	255	255EB	
27	275EB	275	260EB	260	250	255EA	250EB	220	225	225	225	225	220	205UH	230	230	210	220	225	235	230EB	250EB	280EA	295EA	
28	285	275EB	280EA	280EB	275EB	265EB	255EB	230	210	215	235	225	225	230	225	230	215	225	230	225	240EB	235EB	290EB	300EB	
29	305EB	295EB	355EB	400EB	385EB	350EB	470EA	290	255	250	250UH	255	240EA	250	250	255	245	260	280	295	255EB	270EB	305EB	335EB	
30	300EB	430EB	345EC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	235	215UH	245	230UH	200UH	225	220	250EB	280EB	295EB	320EB	305EB
31	340	375EA	300EB	305EB	335EA	A	400EA	285EA	240	215	250	220	225	230	230	215	205	210	230	245	255	250	255EA	300EA	
	040U	040U	055U	050U	055U	055U	060E	030	015	015	020	025	015	010	015	015	025	015	025	010	030E	030E	050U	020U	
Меленко	305EB	320EB	310EB	305EB	305EB	300EB	270E	245	245	235	230	230U	225U	225	230	240	235	225	230	240U	240U	265EB	285EB	300EB	
Учено	30	30	30	29	29	27	23	29	28	29	27	28	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
	285E	290E	285E	295E	290E	275E	250	230	235	230	225	220	220	220	225	230	220	220	225	240	245	250	255E	290E	
	325E	330E	340E	345E	345E	330E	310E	260	250	245	245	245	235	230	240	245	245	235	250	250	275E	280E	305E	310E	

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

$h'F_2$ км октябрь 1983 г.

НИРФИ

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Горький НИРФИ

(институт)

Потемкиной

Станция

полосное время

45°E

Кем составлена

Долгота

44°17'E

широта

56°09'N

Кем подсчитана

Мельниковой

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	260	L	L	L	L											
2								L		460	440IC	420	350	310	300	L	L									
3										L	L	280	300	260		L	L									
4									L	L	L	L	L	L	L											
5										L	250	L	245													
6										L	L	L	250		L	L										
7									C	C	C	C	C	C	C	C	C									
8								C	C	L	L	L	L	L	L	L										
9									L	L	L	L	L	L	L	L										
10										L	L	L	L	L	L	L										
11										L		L	L	L	L											
12										L	L	L	L													
13									L	L	L	300		L	L	L										
14									L	L	L	L	L	L	L	L										
15										L	L	L	L	L	L	L										
16										L	L	L	L	L	L	L										
17										L	L	L	L	L	L	L										
18										L	L	300	275	275		L	L									
19										L			255		L											
20											L	L		L	L											
21										L		L		L	L											
22									L	L	L	275	255		L	L										
23												L		L	L											
24											L	245		L	L											
25								L			L	L														
26											L	L														
27																										
28																										
29									L	L	310	300		L	L	L										
30								C	C	C	C	C		L												
31											L		L		L											
Медико										460	285	300	255	275	300											
Учено										L	4	7	7	3	L											
												275	250													
												300	275													

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц сек. 20

Станция

автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тип Е₃ октябрь 1983 г.
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)
 Станция Горький НИРФИ
 Долгота 44° 17' E широта 56° 09' N

полное время 45° E

НИРФИ
 (институт)
 Потемкиной
 Кем составлена
 Кем подсчитана

Дек	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	...	
1										CI	CI	CI	CI	CI	CI	lI	lI	lI	lI							
2															lI	lI	lI	lI	lI		fI					
3									CIhI	CI	CI	CI	CI	CI	CI	lI	l2	l2	lI							
4					fI			lI	CI	CIlI	CIlI	CI	lICI	CIlI	lI			CI								
5									lI	lI	CIlI	lI	lI	CIlI	lI	l2CI	lI				f2	f2	f2			
6								CI		CI	CI	CIlI	lI	lI	lI	lI				fI						
7									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	CI	CI	CI		CI		CI	CI					fI				
9	fI	f2		fI		f3	l3	lI	lI	CI	CI	CI	CI	CI	lI	l2	lI						f2			
10				fI				hI		lI	lI	lI	CIlI	lICI	lI	l2	l2	l2								
11								lI	l2			CI	CI	CI	C2				lI	f2	f2					
12				fI	fI	f2	lI	l2	hI lI	CIlI	CIlI	CIl2	lI	lI	lI		lI	lI								
13												CI	lI	lICI	lI	lI		CI								
14								CI	CI	CI		CI			lI	lI	lI	lI								
15						fI		C2	CI	hI	CI	C2lI	CI	CI	CI	lI	lI	lI	fI		f2			fI		
16											CI	CI	CI	CI	CI	lI	lI									
17										CI		CI	CI	CI	CI	C2										
18					zI	fI	lI	lI	lI			lI	CIlI	CI	CI	CI	hI									
19														CI	CI	lI	lI									
20										lI			CI	CI	CI	C2	lI	lI	fI	fI						
21												CI	CIlI	CIlI	CIlI	C2	l2	lI								
22					f2			lI	lI	lI	lI	CI	C2	CI	C2	lI			f2							
23	fI	f2	fI	fI						CI	C2	C2	lI	lI		lI	l2					fI	f2			
24		f2	fI			f3	fI			CI	CI	CI	lI	lI	lI	l2	l2	lI								
25											C2	CI	CI		l2	l2										
26						fI					CI	CI	lI													
27		fI				fI					CI	CI	CI	CI	CI	lI	lI						f2	f2		
28	f2		f2					lI	CIlI	C2lI	C2	CI	lI	lI	lICI	l2	lI									
29						f3	f2				lI	lI	lI	lI	lI	l2	lI	CI	f2	f3						
30				C	C		C	C	C	C	C	C	lI	lI												
31	fI	f3	f2	f2	f2	f2	f2	l3	lI	CI	CI	lI			lI	lI	l2	lI					f2	fI		
Медленно																										
Учено																										

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