

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

F2 0.1 МГц июль 1988 г.
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)
 Станция Горький НИРФМ
 Долгота 44° 17' E широта 56° 09' N

поясное время 45° E

НИРФМ
 (институт)
 Потемкиной
 Кем составлена
 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	046	044	048	053	053JR	056	056	057IC	056	061IC	063IC	065	060IR	058	057IR	054JR	056	057	066	064	063
2	R	049	045	043	044	049	051	052	055	059IR	062	063	063UR	061US	062	063	061	063	061	060	059	063US	068	068US
3	064	062JR	057IR	054IR	054	061	062US	067	069	069	071	070	072	073	073	071	066	068US	065	063US	063	065US	073US	070
4	C	C	C	C	C	057JR	060	061	066	064	064JR	062	064UR	063	063	066	065	063	060	059	061	060	064JS	067
5	062JR	062	053UR	053	054	063	069	064-H	075	073	065	068	074	075	067	069	067JR	061-V	060	063	063US	073IS	072	076JS
6	069	069	062JR	058IS	056	065US	079	072	078	077US	085	078US	079US	078US	076	067	068	068	068	064JR	067IC	068IC	069	070
7	064US	061	055	053	056IR	063US	062US	066	067	070	062UR	063UR	067-V	064	A	070JA	A	054	060	060IC	058	057IA	064US	063
8	R	053	049	049US	046	049UR	051	054IR	057IA	057UR	061	060	060IR	061	061	060	051	058	058	059JA	A	063	064UR	R
9	060	052	050JR	047	046	050	054IR	059	061	059	057IR	057IR	057	059	058IR	057	052US	052IR	055	056	054US	060JS	063IS	063
10	056US	050	048US	045	046	055	060JR	063	065	066	065	064	063	060	C	C	R	059	057	059	064JS	068IS	070US	066UR
11	060	062IR	058	052IR	043	057	073	079	084IR	090	086	092	082	086	075	070	067	067	073	C	C	069	063IS	052
12	046	044	040	038	039	046	047	049	053	056	058	054IR	053	R	R	R	055	052	053	056	052	055IR	064	059US
13	047	040UR	038	037	040	049	R	R	051	A	A	058	057IC	062IA	057	057JA	054	052	055UR	053	058	061JR	063US	058UR
14	053JR	052US	050	046	047	052	055	060	057	059IR	063	064	064	068	063	058	059	059	057	060JS	058	055US	C	C
15	059US	049JS	048	043	046	051	054	058	059	063	061	062	061IC	059	063	061	060	060	059US	061	063US	064US	063US	060JR
16	062US	050	044	040	042	046	052	060	061	061JR	058	R	062	061	063	056	058	060	063	056	058	053UR	063JR	061JR
17	R	050UR	042	040	039	043	045UR	053	056	057	059	057	058	058-V	055	055	055	059	062	062U	061US	062	063US	060
18	047	045	042	038UR	044	046US	052	056	056	058	061IR	060	067	064	067	062	058	058	059	064	060	059IR	063JR	061
19	058	051	051	043	041	048	056	056	055	061	062	060	068	068	069	064	060IC	062IC	061	062U	060IA	066US	066IA	A
20	A	A	A	A	046	052	A	A	A	066IA	072	069	073	070US	066	065	061	063	065	072U	069	066	R	065UR
21	R	050	046	044	046	052	061	066	069	077	083	069	078	084	083JS	068	067	065	061	058	055US	062JS	064US	R
22	041	042	038	037-R	041	048UR	052US	045JR	053IR	054IR	053IR	056	R	R	A	050JR	R	049	054US	049	042US	045US	R	038
23	034	026-R	023	025	032	040	046	043JR	A	048IA	050IR	050JR	056IR	055IR	055IA	054	054	051	054	054	050IA	049IA	053IA	054UR
24	047	043UR	046	037	040	048UR	055	057	056	062IR	064IA	072	074IR	066	066	065-V	063JR	062US	061UR	061	064	065US	063JR	053
25	048	048	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Медiana	015	008	010	011	005	008	009	010	011	012	007	011	013	009	006	009	011	007	006	006	006	008	004	008
Учтенo	057	050	048	044	044	050	055	059U	058	061	062	062U	064	064	064	063U	060	060	060	060	060	062	064	062
	18	22	21	22	23	24	22	22	22	23	23	23	23	22	20	22	21	24	24	23	22	24	21	20
	047	045	042	038	041	048	052	054	056	057	058	058	060	061	062	058	055	056	056	056	057	058	063	058
	062	053	052	049	046	056	061	064	067	069	065	069	073	070	068	067	066	063	062	062	063	066	067	066

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Р.Е. 0.01 МГц июль 1988 г.
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)
 Станция Горький НИРФИ
 Долгота 44°17' E широта 56°09' N
 поясное время 45° E
 Кем составлена Потемкиной
 Кем подсчитана Морозовой

Дня	30	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1				I50UA	I90	220	270	300	310	330	330IC	330		C	C	370	350	330	300	290	240	A	A	
2					I80IA	220	260IR	300	320UR	340IA	350IA	360	360UA	360-H	350	340	320	310IR	270	240	I90	A		
3				B		C230UR	270	300	320	340IR	350	360	370	360IA	360IA	360	340	310	280	240	200	I50U		
4				C		C	A	270UR	290	310	320IR	340UR	350IR	A	A	A	A	A	270	240-H	A	A		
5					I70UA	220	260	300	320UR	330	350	360UR	A	R	S	A	A	310	280		A	A		
6				A	A	A	250	290IA	320	350UA	360	A	A	A	A	A	A	300	280	240	C	C		
7				B	I80UA	220	260	300	310UA	330IR	340	350IA	370IA	360UA	A	A	A	A			A	A		
8					A	A	250	280IA	310UA	330IR	340IR	350IA	360IA	350IA	350IA	340	330UA	320	A		A	A		
9					A	210	250	280	310	A	A	A	A	A	A	A	A	300IA	260IA		A	A		
10				A	A	200	260	290	300	310IR	330IR	350IA	A	A	C	C	320	300-H	270IA	230	A	A		
11				I40UB	I80IA	230IA	260	300	A	A	A	A	370IA	360	300IA	340UR	310-H	290	260		C	C	A	
12					A	210UA	250	270UR	290IR	310	A	A	350	360IA	360-H	330	310IR	290	R	220UA	A	A		
13					I70UA	A	240	280UR	300	320IR	320	A	C	R	R	R	A	A	240IA	210	A	A	A	
14					I70UA	210	240	290	300	320	R	A	370UA	370	360	350	320IA	290IA	260	220	A	A		
15					A	210	260UA	280	300	R	R	A	C	370	360UA	340	320-H	300	260	220	A	A		
16					I70	210	250IA	280IA	300	330	350IR	350	A	A	A	350UA	330IA	310	270	240UA	A	A		
17					I50UA	210	250	290IR	310UA	320IA	A	A	A	360UA	A	340	310	300	250	210UA	A	A		
18				B	I90	A	250	280	300	320UR	340IR	350	350	360IA	350IA	340	320IR	290	270	240IA	A	A		
19					I60	220-H	250-H	280IA	310	330	360	360	A	A	A	350UA	C	C	270-H	220	A	A		
20				A	A	220	260	290IR	A	A	A	A	370UA	370UA	A	A	A	320UA	290	260UR	A	A	A	
21					I60UB	230	260IA	290	310	330	350	360UA	360UA	A	A	A	330	300	270IA		A	A	B	
22				B	A	A	A	280UA	300IA	320	A	A	A	350	340UA	340IA	310	290	270	240	I90-H	A		
23					B	A	250	280	300	320	330	350	A	A	A	A	310	300	260	220	A	A		
24				A	A	A	260IA	270IA	300IA	330-H	380UA	380-H	380IA	380	370	350	330	290	260	230UA	A	A		
25				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
26				C	C	C	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	
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	C	C	C	C	C	C	C	
30				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
31				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
Медiana				I40UB	I70	220	260	290	310	330	340	350	370	360	360	340	320	300	270	230	I90	I50UR		
Учтенo				2	I2	I6	23	24	22	20	I6	I5	II	I2	II	I4	I7	20	2I	I7	3	I		

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

$f_o F_2$ 0.01 МГц июль 1988 г.
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)
 Станция Горький НИРФИ
 Долгота 44°17' E широта 56°09' N

поясное время 45° E

НИРФИ
 (институт)
 Кем составлена Потемкиной
 Кем подсчитана Баташовой

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	C	C	C	017	019EG	024	028	033	033	035	033EG	040	C	C	042	035EG	036	030EG	031	062JA	040JA	037JA	036JA	016EB		
2	016EB	016EB	015EB	018EB	020DR	025	029	030EG	035	036	037	036EG	038	036EG	035EG	034EG	032EG	031EG	027EG	024EG	021	021	014EB	026		
3	015EB	041	038	016EB	035EG	019-G	027EG	023UR	035	043	086JA	060	046	040	039	043	031-G	027-G	024-G	024EG	020EG	015EB	016EB	015EB		
4	C	C	C	C	C	026	029	033	035	042	045	042	055	051JA	057-M	040	041	032	031UR	030	040	036JA	034JA	017EB		
5	040JA	034JA	030JA	040	019	021-G	031	046JA	058	059	050JA	053	066JA	069JA	055JA	046	042	030-G	030	043	040	020	035	042		
6	035JA	032	016EB	017	028	020DR	029	032	063JA	050	048	075JA	058	040	054	045JA	038	032	028EG	027	C	C	034JA	030		
7	016EB	015EB	016EB	017EB	019	031	031UR	038-M	046	041	040	058-M	044	067JA	100DC	088JA	060JA	039	062JA	C	025UR	073JA	036JA	034JA		
8	044DR	018EB	034JA	056	022DR	046	029UR	039	057-M	060JA	086JA	052	050	049	059-M	041	042	040	053JA	064JA	080JA	040JA	045JA	040		
9	016EB	020EB	012EB	022	022	036JA	032	050JA	045	045	067JA	040	046	040	046	041UR	038	037	031JA	036JA	033	043	076JA	060JA		
10	060JA	039JA	033JA	027JA	020	027	037	035	055-M	068JA	050	038	038	039	C	C	032EG	030EG	031	031	029	033JA	024	025		
11	016EB	023JA	031JA	014EB	022	031	030	042	073JA	040	040	041	041	036	041	037	044	048JA	030	C	C	020	025	025		
12	013EB	017EB	017EB	023JA	021UR	025UR	029	042	034	040	042	040	035	038	036EG	033EG	037UR	037JA	067JA	038JA	038JA	023JA	033	015EB		
13	015EB	013EB	013EB	015EB	021	023	034	042	045	063JA	077JA	059	C	071JA	057JA	061	067JA	043JA	037JA	040	051JA	063JA	060JA	034JA		
14	031JA	031JA	019JA	029JA	019	020-G	030UR	033	033	039	039	040	042	040	041	036	040	040	030	036	035JA	024	C	C		
15	016EB	039JA	023JA	041JA	033JA	025	038	053JA	083JA	050JA	040	039	C	042	037	034EG	032EG	030EG	030	027	033JA	023JA	015EB	016EB		
16	016EB	015EB	016EB	015EB	017EG	021	027	035	033	036	041	036	040	042	039	041	036UR	024-G	024-G	031	032	029	041JA	030		
17	037JA	039JA	028JA	022JA	022	028	030	038	041	068JA	041	037	045	037	037	034EG	031EG	030EG	030UR	030	030JA	036JA	014EB	017EB		
18	014EB	016EB	014EB	017EB	019EG	028	043	030	030EG	050	038UR	040	039	042JA	046	035EG	G	031UR	037	049	040JA	035JA	014EB	015EB		
19	016EB	016EB	016EB	016EB	016EG	024	030	036JA	043	060JA	042JA	050JA	043	044	040	043	C	C	029	034JA	085JA	063JA	070JA	068JA		
20	048JA	050JA	053JA	061JA	027	027	066JA	074JA	088JA	087JA	041	045	042	055UR	060JA	040JA	046JA	034	032	050JA	022	022	036	028		
21	020	020	024	085JA	016EB	023EG	028	035	053UR	036	040	041	053	070	085JA	047	033EG	048JA	059	024	022DR	021	016EB	015EB		
22	024	016EB	012EB	016EB	019	024	027	030UR	037	032EG	042	055	049JA	046	054-M	037	039	029EG	028	028JA	019EG	020	021JA	016EB		
23	015EB	016EB	015EB	016EB	015EB	021	025EG	028EG	046JA	060JA	042	039	038	050	057	054JA	043	039	034JA	031	063JA	063JA	063JA	018JA		
24	033JA	031JA	024JA	033JA	030-M	025	035	042JA	039	039	100DC	045	088JA	042	042	041	038	041	036	030	023	017	023JA	017EB		
25	015EB	016EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
26	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
Медиа	020Z	018D	015D	017D	003D	006	005	010	021	021	010	012	012	011	018	010Z	010D	010D	006	012	016	019	025D	018D		
Учено	016EB	020EB	018EB	018	020	025	030	036	044	044	042	041	044	042	046	041	038	032	031	031	034U	029	034	025		
	23	23	22	23	23	24	24	24	24	24	24	24	21	23	23	23	23	23	24	22	22	23	23	23		
	015E	016E	015E	016E	019E	022	028	032	035	039	040	040	040	040	039	035E	032E	030E	030	028	024	021	016E	016E		
	035	034	030	033	022	028	033	042	056	060	050	052	052	051	057	045	042	040	036	040	040	040	041	034		

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

f_oF_2 0.1 мгц июль 1988 г.
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)
 Станция Горький НИРФИ
 Долгота 44°17' E широта 56°09' N

поясное время

45° E

НИРФИ

(институт)

Кем составлена

Потемкиной

Кем подсчитана

Баташовой

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	019EG	024	G	033	G	035	033EG	038	C	C	G	035EG	036	030EG	031	036	037	021	025	016EB		
2	016EB	016EB	015EB	018EB	020DR	025	029	030EG	035	036	037	036EG	038	036EG	035EG	034EG	032EG	031EG	027EG	024EG	021	017	014EB	016EB		
3	015EB	035	029	016EB	035EG	018-G	027EG	033UR	035	040	044	040	040	039	039	G	030-G	027-G	024-G	024EG	020EG	015EB	016EB	015EB		
4	C	C	C	C	026	G	033	035	042	040	039	042	041	051	039	037	032	031UR	028	030	029	027	017EB			
5	027	019	020	030	017	020-G	030	045	054	054	047	044	063	056	054	040	038	025-G	030	030	031	020	030	035		
6	030	020	016EB	016	028	020DR	029	032	046	040	045	060	057	040	046	044	037	032	028EG	027	C	C	022	020		
7	016EB	015EB	016EB	017EB	G	030	031UR	034	039	038	040	055	041	060	100DC	070	060AA	033	034	C	025UR	073AA	032	017EB		
8	044DR	018EB	016EB	036	022DR	030	029UR	035	057AA	054	046	042	040	043	054	037	033	040	043	063	080AA	029	038	020		
9	016EB	020EB	012EB	018	022	036	032	037	045	038	040	039	039	039	040	041UR	037	032	030	028	033	033	028	036		
10	032	036	021	029	020	026	037	033	053	062	040	038	038	038	C	G	032EG	030EG	030	030	029	020	016EB	016EB		
11	016EB	016	029	014EB	020	030	030	037	064	037	038	038	037	G	037	036	039	047	030	C	C	020	017	020EB		
12	013EB	017EB	017EB	020	021UR	025	029	032	032	036	036	037	G	037	036EG	033EG	037UR	033	046	033	036	017	016	015EB		
13	015EB	013EB	013EB	015EB	G	023	033	033	045	063AA	077AA	056AA	C	071AA	050	051	048	037	037	030	051	035	019	025		
14	017	025	018	018	017	019-G	030UR	033	033	036	037	039	G	G	G	G	034	031	028	028	026	016EB	C	C		
15	016EB	019	018	025	020	025	037	045	048	037	039	037	C	G	036	034EG	032EG	030EG	030	027	024	017	015EB	016EB		
16	016EB	015EB	016EB	015EB	017EG	G	027	033	G	G	036	G	037	040	036	G	036UR	024-G	023-G	024	023	021	041	022		
17	035	035	026	015EB	021	024	029	036	036	046	037	037	037	G	037	034EG	031EG	030EG	030UR	027	027	022	014EB	017EB		
18	014EB	016EB	014EB	017EB	019EG	027	043	030	030EG	050	038UR	039	G	042	039	034EG	G	031UR	036	049	024	022	014EB	015EB		
19	016EB	016EB	016EB	016EB	016EG	G	030	033	034	036	039	046	039	040	038	G	C	029	032	085AA	057	070AA	068AA			
20	048AA	050AA	053AA	061AA	021	027	066AA	074AA	088AA	087AA	037	G	G	055UR	057	037	032	034	031	030	020	022	017	019		
21	020	015EB	016	014EB	016EB	023EG	028	033	053UR	036	040	G	046	069	070	043	034EG	047	039	024	022DR	016EB	016EB	015EB		
22	014EB	016EB	012EB	016EB	019	023	027	030UR	035	032EG	038	046	037	041	054AA	035	038	029EG	G	028	019EG	018	019	016EB		
23	015EB	016EB	015EB	016EB	015EB	020	025EG	028EG	046AA	060AA	039	039	037	040	057AA	043	040	035	031	028	063AA	063AA	063AA	016		
24	022	022	016	022	027	023	032	040	036	038	100DC	043	064	041	039	038	035	034	034	030	021	016	020	017EB		
25	015EB	016EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
26	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
Медiana	016EB	017EB	016EB	017EB	020	024	030	033	038	038	039	039	038	040	039	036	036	032	030	028	027U	021	019	017EB		
Учтено	23	23	22	22	23	24	24	24	24	24	24	24	21	23	23	23	23	23	24	22	22	23	23	23		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция

автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тип E ИЮЛЬ 1988 г.
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)
 Станция Горький НИРФИ
 Долгота 44°17'E широта 56°09'N
 поясное время 45°E
 Кем составлена Потемкиной
 Кем подсчитана

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	C	C	C	CI		hI	CI	C2	CI	CI	C	C3	C	C	CI		CI		hI	C2	CI	f2	f3		
2					CI	CI	CI		CI	CI	CI		CI								hI	CI		fI	
3		f2	fI			hICI		hI	hI	h2	CI	CI	CI	CI	CI	CI	hI	hI	hI						
4	C	C	C	C	C	hI	hI	hI	CI	C2	CI	CI	C2	C2	C2	C2	CI	CI	CI	C2	CI	C2	f2		
5	f2	f2	fI	fI	hI	hI	hI	hICI	CI	CI	C2	CI	C3	CI	CI	C2	hI	hI	hI	hI	hI	f2	f2	f2	
6	f2	f2		hI	hI	hI	hI	hI	CI	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C3	hICI	hI		hI	C	C	f2	f2	
7					C2	CI	CI	C2	C2	CI	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	hICI	hI		C	CI	f2	fI	
8	fI		f2	f2	hI	hI	CI	C2	CI	C2	C2	CI	C2	C2	C2	CI	hI	C2	C2	C2	C3	hI	f2	fI	
9				hI	hI	CI	CI	C2	C2	CI	C2	CI	C2	CI	C2	C2	C2	CI	hICI	CI	C2	C3	f3	f2	
10	f2	f2	fI	hI	hI	C2	C2	CI	C2	CI	CI	C2	CI	CI	C	C			CI	C2	C2	f3	fI	fI	
11		f2	f3		C2	CI	CI	C2	C2	CI	CI	CI	CI	CI	CI	hI	C2	C2	CI		C	C2	hI	fI	
12				C2	C2	CI	C2	CI	CI	CI	CI	CI	CI	C2			hI	C2	CI	C2	hI	hI	fI		
13				CI	CI	CI	CI	C2	CI	C2	C2	C2	C	C2	C2	C2	C2	C3	C2	C2	C2	C2	f2	f2	
14	f2	f2	f2	fI	hI	hICI	CI	CI	CI	C2	CI	C2	CI	CI	CI	CI	CI	CI	C2	CI	C2	hI	C	C	
15		f2	f3	f2	CI	C2	C2	C2	C2	CI	C2	CI	C	CI	hI				CI	CI	C2	hI			
16					CI	CI	C2	CI	CI	CI	CI	CI	CI	CI	CI	CI	CI	hI	hI	hI	CI	C2	f5	f3	
17	f2	f2	f5	f2	CI	C2	C2	CI	CI	C2	CI	CI	C2	C2	CI			hI	C2	C2	hI				
18					C2	C2	CI			h2	C2	CI	CI	CI	h2			CI	C2	CI	C2	hI			
19					CI	CI	CI	CI	CI	CI	CI	CI	CI	CI	CI	C2	C	C	hI	C2	C2	hI	f3	fI	
20	f2	f4	f2	hI	hI	h2	C3	C2	C2	C2	CI	CI	CI	C2	C2	hI	hI	hI	hI	CI	C2	hI	f2	f2	
21	f2	fI	fI	fI			CI	CI	CI	CI	C2	CI	C2	C2	C2	C2		h2	h3	hICI	C2	hI			
22	fI				C2	CI	CI	CI	C2		C2	C2	C2	C2	C2	hI	hI		CI	C2		C2	f2		
23					C2				C2	C3	CI	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C3	C2	CI	C3	hI	f2	fI	
24	fI	fI	fI	hI	hI	CI	C2	C2	CI	CI	C2	CI	CI	CI	CI	CI	C2	CI	CI	CI	C2	hI	fI		
25			C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	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
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	C	C	C	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	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
Медiana																									
Учтено																									

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

(M3000)F2 0.01 июль 1988 г.

НИРТИ

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

(институт)

Потемкиной

Станция

Горький

НИРФИ

поясное время

45° E

Кем составлена

Кем подсчитана

Лысковой

Долгота 44° 17' E широта 56° 09' N

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	300	295	280	280	R	285	275	C	260	C	C	235	R	270	R	R	285	285	290	285	285		
2	R	265	290	280	285	285	275	260	275	R	275	280	270	285	300	290	280	300	320	300	290	310	270	280		
3	280	R	R	R	290	280	290	270	275	275	280	270	290	285	285	295	275	280	305	285	285	290	270	285		
4	C	C	C	C	C	R	260	260	275	270	R	255	285	260	250	280	290	275	290	285	285	280	S	265		
5	R	270	280	265	275	275	265	305	280	295	265	265	270	285	300	290	R	290	295	285	300	S	305	S		
6	260	270	R	S	310	275	305	305	280	285	295	280	280	275	290	285	280	285	310	R	C	C	290	270		
7	280	280	270	275	R	285	255	270	260	285	285	270	275	285	A	A	A	295	300	C	285	A	280	275		
8	R	290	270	290	270	280	275	A	280	280	270	R	260	280	275	265	290	295	A	A	285	280	290			
9	285	275	R	275	280	280	R	290	295	290	R	R	240	250	R	270	270	R	290	290	330	S	S	300		
10	320	315	285	280	270	290	R	295	280	290	255	265	280	285	C	C	R	290	300	290	S	S	300	300		
11	290	R	280	R	275	250	270	275	R	280	255	280	265	270	265	270	270	265	290	C	C	270	S	270		
12	260	270	260	270	280	260	280	265	270	265	275	R	255	R	R	R	305	275	270	285	275	R	285	290		
13	270	270	270	285	290	305	R	270	A	A	265	C	A	280	A	280	290	300	300	290	R	300	290			
14	290	290	280	280	280	295	290	300	280	R	290	270	280	280	305	305	290	305	315	S	280	310	C	C		
15	290	S	270	280	290	300	300	290	280	290	300	270	C	280	295	295	300	285	290	305	295	290	285	R		
16	275	260	270	275	285	275	270	280	275	R	260	R	265	265	270	265	245	290	275	275	285	280	R	R		
17	R	280	260	260	265	255	240	270	260	260	260	280	275	275	310	310	265	290	290	305	310	285	295	300		
18	300	285	290	260	280	290	290	290	290	270	R	270	275	280	285	305	260	295	295	315	285	R	280			
19	290	275	280	290	275	290	300	305	280	270	290	270	280	280	290	295	C	C	295	305	A	290	A	A		
20	A	A	A	A	280	265	A	A	A	A	315	285	270	300	310	295	275	280	290	315	300	295	R	290		
21	R	300	280	280	285	305	295	300	275	295	295	260	255	260	S	280	290	305	295	300	290	S	280	R		
22	320	300	280	280	280	270	320	R	R	R	R	290	R	R	A	R	R	265	315	275	310	290	R	265		
23	270	260	270	280	300	270	290	R	A	A	R	R	R	R	A	260	285	295	310	285	A	A	A	295		
24	280	280	270	275	275	270	290	280	280	R	A	280	R	285	285	280	R	300	300	300	290	305	R	290		
25	280	280	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
26	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
	20	20	10	5	15	20	20	30	5	20	30	15	15	20	25	20	20	15	15	20	15	10	20	15		
Медiana	280	280	275	280	280	280	285	285	280	280	280	270	275	280	285	290	280	290	295	290	290	290	285	290		
Учтено	17	19	18	19	22	23	20	18	19	16	16	20	17	19	17	18	18	21	23	19	18	14	13	18		
	270	270	270	275	275	270	270	275	270	270	260	265	265	265	275	275	270	280	290	285	285	285	280	275		
	290	290	280	280	290	290	290	300	280	290	290	280	280	285	300	295	290	295	305	305	300	295	300	290		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

h'F км июль 1988 г.

НИРФИ

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

(институт)

Станция

Горький

НИРФИ

поясное время

45°E

Кем составлена

Потемкиной

Долгота

44°17'E

широта

56°09'N

Кем подсчитана

Потемкиной

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	290	255	225	230-H	225	205	210-H	210IC	205	C	C	205	205	235EA	240-H	250	325EA	300EA	280	300	290EB		
2	300	305EB	285	295	310	265	235	250	230	205	205	205	200	210-H	205	200-H	235	235	250EB	235EB	260	275	280	255		
3	275	295	300	280	320	275	245	230	240	245EA	250EA	205E	215	215-H	230	220-H	205-H	240	230	255	270	275	270	280EB		
4	C	C	C	C	C	250	230	220-H	220EA	265EA	235EA	200-H	215EA	225EA	A	225EA	230-H	230	220-H	245	270	270EA	280	255		
5	275EA	260	280EA	305EA	195-H	250	250	A	A	A	275EA	215	A	A	A	225	220	230	230	275EA	275	260	265	280		
6	290	295	280	295	330EA	255	245	235-H	400EA	270EA	240EA	A	A	200	290EA	275EA	230	245	220-H	245	C	C	265	275EA		
7	275	280	280	280	260	275EA	235	250EA	230	225	215	230IA	240	A	A	A	A	230	265EA	C	270	A	305EA	275		
8	A	300	290EB	300E	320EA	300EA	235EA	250	A	A	395EA	250EA	250EA	250EA	A	230-H	210	350EA	A	A	A	280	325EA	255		
9	270EB	300EB	285EB	300	275EA	335EA	260	250EA	A	200	225	205	230EA	225	235	245EA	225	230-H	240-H	270EA	270	265	295EA	300EA		
10	275	300EA	285EA	335	260	250EA	305EA	240	A	A	225	200-H	205	200	C	C	225-H	220	250	270EA	290	260	250	250EB		
11	275EB	270	310EA	295	290	290EA	255	250EA	A	205	230EA	220	225	210	230-H	225	250EA	A	250	C	C	270	235	280		
12	280EB	290EB	310EB	355	295EA	250	250	225	220	205	200	210	225	225	210-H	205-H	260	240	A	A	A	275	270EA	265EB		
13	300EB	295EB	305EB	305	285	255EA	240EA	230	A	A	A	A	C	A	A	A	A	260EA	300EA	275EA	A	285EA	255EA	250EA		
14	280EA	300EA	290	295	280	200	250	240	230	200	200	210	210	210	200-H	210	225	235	225-H	250EA	265	250	C	C		
15	270	300	285	305EA	260EA	245EA	285EA	325EA	A	220	240-H	200-H	205IC	210	215	215	215	235	245	260	265	260	260	285EB		
16	270	290EB	300EB	295EA	275	245	225	225	205	205-H	195-H	205	210-H	265	225EA	220	230EA	245-H	245	250	275	280	330EA	270		
17	325EA	350EA	340EA	300	305	250	230	250EA	225-H	A	215EA	215	205	205-H	205-H	205-H	225	245	250EA	250EA	260	270	250	250		
18	250	295EB	295EB	320EB	310	250EA	A	220-H	220	210IA	205-H	200-H	200-H	215	275EA	220-H	225	235	295EA	A	255	265	280	260EB		
19	255	285EB	285	285	280	270	245EA	225	230EA	205	220EA	350EA	205EA	240	230	215	C	C	245	285	A	350EA	A	A		
20	A	A	A	A	295EA	260	A	A	A	A	215	200-H	195	A	A	205	225	235-H	250	270EA	250	255	255	270		
21	255	275	295	280	290	255	230	250	240IA	235	230EA	210	395EA	A	A	275EA	235EA	A	A	250EA	270	275	265	255		
22	235	270EB	275EB	315EB	290EB	250	235	250	250EA	225	250EA	A	230	250EA	A	220	265EA	235	230	265EA	255	295	275	300EB		
23	325EB	350EB	350EB	350EB	235-H	220-H	255	250	A	A	240EA	220	205	240EA	A	325EA	260EA	245	255	255	A	A	A	255		
24	295EA	300EA	290EA	330EA	315EA	280	250EA	280EA	225	220	220IA	220	A	245EA	230EA	225-H	200	245EA	250	270EA	260	270	260EA	275		
25	315EB	315EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
26	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
	40E	15U	15U	25E	40	20	20	25E	15	20	30E	15	25	30E	25	20	10E	5	15	20E	10	20	20	25E		
Медiana	255U	295E	290EB	290U	275U	250	240U	235U	225U	210U	210U	210U	210U	215U	220U	210U	220U	235	240U	260E	270U	270	260U	260U		
Учтенo	21	22	21	22	23	24	22	22	15	17	23	21	19	18	14	21	21	21	21	19	17	21	21	22		
	260	285E	285E	290	260	240	230	225	220	205	210	205	205	210	205	210	225	235	235	250	260	260	260	255		
	300E	300E	300E	315E	300	260	250	250E	235	225	240E	220	230	240E	230	230	235E	240	250	270E	270	280	280	280E		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

h'F2 км июль 1988 г.
(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

Долгота 44°17' E широта 56°09' N

45° E

поясное время

НИРФИ

(институт) Потемкиной

Кем составлена

Кем подсчитана Морозовой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1						395	420	420	405	410	65IC	500	C		0450	520	470	R	I	L						
2					L	355	410	460	455	505	425	385	420	415	365	380	375	330	295	305						
3						330	310	375	350	350	345	380	350	350	350	350	L	330	290		L					
4						305	380	370	350	375	380	405	395	395	410	355	320	345	300		L					
5					L	L	325	305	315	320	400	380	375EA	355	395EA	335	L	L	I	L						
6					340	365	295	295	355	320	325	355	350	345	345	L	330	315		L						
7						305	395	375	380	350	400	370EA	385	425	A	310EA	A	L	310		C					
8					L	380	425	400	A	A	460	450	450IR	450	390	360	L	365	350	400EA		A				
9					L	340	350IR	355	350	400	R	595	490ER	605	R	420	400	370	335		L					
10					L	350	365	350	370EA	405EA	460	410	375	370	C	C	380	355		L						
11					L	395	340	320	345EA	325	350	345	345	305	350	350	320	350EA	280		C		C			
12					L	420	370	385	405	375	390	430IR	475	365	R	R	350	375	380EA	300EA	315EA					
13					355	310	R	R	445	A	A	495EA	C	A	400EA	500EA	410	L	330		L	370EA				
14					L	345	345	350	400	430	355	395	375	330	370	340	375	L	L	305						
15					L	L	355	355	380	375	345	395	390IC	390	360	350	350	L	L	L						
16					L	L	400	345	325	380	455	600	405	450	355	430	450	335	330		L					
17					380	L	495	375	425	425	375	390	415	425	350	375	400	360	305	290						
18					335	L	385	375	400	445EA	R	445	370	360	360	325	370	365	340	290						
19					L	355	330	350	455ER	420	360	445	360	355	350	330	C	C	305							
20					L	L	A	A	A	A	310	350	350	330	330EA	305	345	325	320	285	L					
21					335	L	330	325	385	325	330	400-E	370	400	310EA	320	350	295	290		L					
22						L	325	580	R	R	600	405	R	710	A	525	395	400	320		L					
23						420	415	355	A	A	R	515	R	R	A	485	400	420	315		L					
24						L	360	355	415	350	320EA	350	350	380	330	335	L	345		L	L					
25					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
26					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					
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	C	C	C	C					
30					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
31					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
					35	60	70	25	60	70	95	70	55	75	30	80	50	40	30	15						
Медiana					340	355	360	355	380	375	380	400	370	380	355U	350	375	350	310U	295U	340EA					
Учтено					5	15	22	22	20	19	20	24	20	21	18	21	18	17	17	7	2					
					335	330	330	350	350E	350	345	380	350	350	350	330	350	330	300	290						
					370	395	400	375	410	420	440	450	405	425	380	410	400	370	330	305						

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)