

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

2х I 0.1 МГц май 1991 г.
(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

поясное время 45°E

НИРФИ
(институт)
Потемкиной

Долгота 44°17'E широта 56°09'N

Кем подсчитана

Долгота																								44 17 E		широта		26 02 N	
Дни	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																													
2																													
3																													
4																													
5																													
6																													
7																													
8																													
9																													
10																													
11																													
12																													
13																													
14																													
15																													
16																													
17																													
18																													
19																													
20																													
21																													
22																													
23																													
24																													
25																													
26																													
27																													
28																													
29																													
30																													
31																													
Медiana																													
Учтено																													

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИИРФИ

(институт)

Кем составлена Потемкиной

Кем подсчитана Наталовой

Ф2 0.1 МГц май 1991 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горьк ИИ ИИРФИ

поясное время 45°E

Долгота 44°17'E широта 56°09'N

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	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	059	054	053	049	049	056	062	064	068	072	079	082	088	094	091	091	088	088	090	087	083	082UR	076JR	070
5	062JR	058UR	051	050	051	056	063UR	068-H	074	079	086	089	091	094	093	090	089	083	087	092	086	080US	075IS	069IS
6	061	059	057	056	058	064UR	071US	076	076	077	080	080	082	081	081	080	080	081	082	083	083	077	073UR	
7	069JR	060	058	054	059	066UC	072	072UR	078	080	084	087	090	088	087	088	083	084	080	084	081	072US	069	068
8	s		061UC	060		C	077	090IC	095	095	101	106	103UC	102	096	089	090	090	089	090	089	085	078IC	073IS
9	072	069	067	060	061	072	079	088		C	C		C		C		C		C		C		C	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	070	064	057IC	055UC	057	068	075US	085	093	101	107	104	097	096	093	090	089	087	088	090	090UC	084JC	080	075IC
12	071	069	066	066	070	076	084	091	098	097	102	107	100	103	098UR	091	091	088	088	091	088	087IC	081	077
13	070	067	065	062	066UC	075	080	079	079	078	077	078	083	082	081	080	083	081	078	070	066	066	064	057
14	057	054	050	051UC	050	053UC	059	061	062IC	066	064IC	067	071	070	059	063JC	059	060US	064	062	072US	072JC	068	065
15	063JC	053	048	047	049	055	062	075	086	094	096	101	104	103	096	092	091	091	089	087	087		C	C
16	072	070	066	061	062	069	077	087	088	095	099	100	099	097	094	091	089	085	086	086	087	090	081	074
17	069	064	061	061	049UC	047	050	060	062	064	063	069	068	070	071	061	065	063	060	060	058	060	065	062
18	053	051	048	055	064-F	081	095	099	098		B	106	106	099	095IC	090	085	085	081	084	086	088	091	089UC
19	072	068	067	064	065	076	080	090	093-V	092	095	095	095	092	091	089	087	087	085	086	087	086	080	080
20	074UC	070UC	068	062	066	071	077	082	082	088	087	089	084	083	084	080	083IC		A	085	085		A	080
21	C	063JC	062UC	059IC	064JC	074JC	082	090	092	096	100IC	098UC	095	090	087	087	087	086	084	087	084	089	083	078JC
22	070	066	065JC	064JC	070	085	096	101	096	107	107	109	107	102	092	091	090	085	084	082	074	073JS	065	059
23	C	044	040UC	044	045	047	056	061	069	075	076	078	080	080	081	083	077	082	080	073	072	074	070	062JC
24	058JC	050	043	042	046	049	050	055JC	054	059	058	057	063	064JA	059	059	060	058	060	060	065	063IC	061	054
25	044	041-F	037	040-F	041	047	048	056	056	059	056UC	059JC	061	058	062	065	064	064	062	060	062	060	063UR	062IC
26	050	C	043	040	045	047	050	055	061	065	070	069	068	071	072	072	069	071	070	072	069	065	066	061-F
27	060	052	F	045	050JF	051	054UR	056	060US	065	063	065	063JC	066	065	071	071	070	066	067	067	065	064UR	062JC
28	058UC	052	045	051	052	060	058	050UC	064	063	062	064IC	065		C	065	065	064	064	063	061	062	062	065
29	057	049	044	F	045-V	050	050	057	058	067-V		C	071	072	075	073	077	073	072	072	077	076	078	077
30	064UR	060	057	052UR	056	061	060	060	067	069	070	076	084UR	081	079	077IC	073	070	072	070	069	074	073IC	072
31	060	058UR	057	050-V	054	055	059	059	064	065	068	066	065	072	077	076	076	066	071	067	068	052UR	058IR	056JR
Медiana	012	014	017	012	015	023	024	023	028	029	032	031	028	024	020	016	017	017	016	019	019	020	015	013
Уточно	062	059	057	054	055	061	063	074U	075	077	080	082	084	085	085	084	083	082	083	082	077	074	072	069
	24	25	26	26	26	27	27	27	28	27	27	28	28	27	28	28	28	28	27	28	27	27	26	27
	058	052	048	049	049	051	056	060	062	065	068	069	070	072	072	074	072	070	070	068	068	065	065	062
	070	066	065	061	064	074	080	088	090	094	100	100	098	096	092	090	089	087	086	087	087	085	080	075

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

2. FI 0.01 мгц май 1991 г.
 (характеристика)(единицы)(месяц)(год)
 Станция Горький НИРФИ
 Долгота 44°17' E широта 56°09'

поясное время 45° E

НИРФИ
 (институт)
 Потемкиной
 Кем составлена
 Кем подсчитана Морозовой

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
2							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
3							C	C	490UL	480UR	530UL	530UL	550UL	600UL	540	L	L	L						
4							L	L	540UL		570	L	L	550UL	550UL	L	L	L						
5							L	L	490UL	540UL	570UR	590UL		580UL		620UL	L	L						
6						L	L	L	560UL	510-H	550	550IR	560UL	530UL	590UL	610	600UL							
7							L	L	520UR	530	570UL	610UL	580-H	560UL	590UL	600UL	560UL	L						
8								L	L		570UL	630		620UL	L	L	L	L						
9								L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
10							C	C	L	630UL	L	650	650UL	590UL	650UL	620UL	L	L						
11					280UL	L	L	570UL	L	580UL	630UL	660UL	700UL	610UL	L	L	L	L						
12									570UL				680UL	640UL	A	L	L	L						
13							L	L	L	550UR	580UL	600UR	590	560	570	550	530UL	L	L					
14						L	440UL	470UL	470	500	510	510	570	L	530UR	C	500	460	L	L				
15						L	L		580UL	590UL		640UL	650UL	660UL	L	630UL	L	L	A					
16							L	L	L	590UL	B	A	A	A		650UL	L	L						
17					280UL	360	370UR	420	470	470	490	500	520	530	530	L	470	L	400UL					
18						L	L	L	500UL	B	600UL	A	550UL	C	L	L	L	L						
19						L	L	L	490	R	520	560UL	530	570UL	560UL	590UL	580UL	520UL	L					
20						L	L	460UL		520	550	560	570UL	530	540	540	C	A	L					
21							A	L	A	530	C	A	A	L	530UL	540UL	540UL		L					
22						L	L	A	580	A	A	570UL	590UL	500UL	520UL	L	L	L	A					
23						L	400UL	410	460	530UL	A	520UL	550UL	540	530	560UL	510UL	L	L					
24					270UL		L	440	460	480	490UL	490UL	500	510IA	510	490-H	500	480	L					
25						L	L	410	420UR	450	470	500	510	520	500	500	490	L	530UR	420UL				
26						L	430	440	470	490	520	540	570	540UL	550	540	L	L	A	L				
27					300UL	L	450UL	450	470	500	500	510	530IC	520	530	520UL	480UL	L	L	L				
28						L	L	460	470	480	500		R	R	540	500	500	L	A	L				
29						L	410	440	500	500-H	C	530UL	570	550	540UL	530	L	500UL	L					
30						L	L	L	470	500	540	580UL	540	550UL	580UL	570	C	L	L	L				
31						L	410UL	L	480	470	510	510	520	550UR	530	540UL	L	500	500UL	440UL				
Медiana					280UL	400UL	410	460	500	510	550UL	540	570UL	560UL	540UL	540UL	500UL	500UL	420UL					
Учтенo					4	3	7	15	20	21	22	22	22	22	22	16	11	5	3					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

НИРФИ

φ E 0.01 МГц май 1991 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)
Горький НИРФИ

поясное время

45°E

Кем составлена

(институт)

Потемкиной

Кем подсчитана

Баташов

Станция

Долгота

44°17'E

широта

56°09'N

широта																								
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			
2					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
3					C	C	C	C	310	330	350UA	370UA	370	360	350	340	320	280-H	240	200	A			
4					B	200UA	260-H	290-H	330	350UA	360	370IA	370	370IA	360	350UA	330	300	260	210	A			
5					B	210-H	250	300-H	330	340	A	370UA	380UA	370-H	360	350	340	300IA	260	200UA	A			
6					I50UB	210-H	260-H	300	340	350	360	A	A	370	370	360-H	340	300	260	210	A			
7					A	A	280	310	340	350	370-H	380UR	370	370	360IA	360UA	340-H	320-H	280	220	A			
8						230-H	270UR	310	340UR	360	380	380	380	380	370	A	A	A	A	A	A			
9					I60UA	A	260UR	310	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
10					C	C	C	C	340	360	370	380	A	A	A	360-H	340IR	310	260	A	A			
11					B	230	270	310	340	370	370	380UA	A	A	A	360	340	320	290	230	I30UA			
12					I80	A	280	320	350	380	390	380	380	380	380	360	350	320	270	A	A			
13					A	230-H	280	320	350	370	A	A	380UA	A	370	360-H	330	310	270	210	A			
14					B	I80UB	A	270	310	330	350UC	370	A	A	A	380IA	360	340	300	270	230-H	I70UB		
15					A	I80	220	250UA	290	330	350	360	380	370UA	370	270IA	A	A	A	260	220UA	A		
16					I80UA	220	280	300UR	340	360	B	B	A	A	A	A	340	310	270-H	210	A			
17					A	A	A	300-H	330-H	A	A	A	A	380	360UA	A	330	310	250	200	A			
18					A	I80UA	220	270-H	300	B	B	B	380	A	C	360	350UA	330	300	270-H	A	A		
19					I20UB	I70UA	220-H	260	300	330	340	350UA	A	380UA	360UA	A	A	310	300	A	A	A		
20					A	220	270UR	300	320	A	A	370	A	A	370	350	C	A	A	210	A			
21					A	A	A	A	A	340	350IC	A	A	A	A	340	330	310	270	220-H	A			
22					B	A	230-H	270	A	330	340	350UR	A	A	A	370	340	330	300	260	210	A		
23					I70	210	260	280	320	340IR	350UA	360	A	A	A	340	320	300	270	220	I90UA	I20UB		
24					I60	230	260-H	300	320-H	330	350-H	360	360	A	A	A	320	290	260	220	A			
25					I60UA	220	260	300	320UA	330	340	350UA	A	A	A	A	340	300	250	220	A	A		
26					A	210	260	300	330	330UR	350	360IR	A	370	360IA	350UA	340UA	310	270-H	230	A	I50UA		
27					B	I60	220UA	270-H	300-H	320	340	360-H	370	370UA	370UA	360	360	340	310	280	220	A		
28					A	A	230	270	300	330	340IR	360	R	R	C	A	370	350-H	320-H	280	240	A	A	
29					I60UB	200-H	220	270	310	320IA	A	360	370UA	370	320UA	A	360	350	330	290	260	A		
30					I50UB	A	250-H	290	310UR	340	350UR	360	370UA	370UA	370UA	370	350IC	330	320UR	280	230UA	A	A	
31					I40UB	I90UA	230IA	270IA	310	340	350	360	A	A	380	370-H	360	340	310	270	230	200UA	B	
Медiana					I40	I80	220	270	300	330	350	360	370	370	370	360	340	310	270	220	I80	I40U		
Учтено					4	I4	21	25	25	26	24	22	I8	I3	I5	I8	21	25	25	23	4	2		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция

автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

foE_s 0.1 МГц май 1991 г.
(характеристика)(единицы)(месяц)(год)
Станция Горький НИРФИ
Долгота 44°17'Е широта 56°09'

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	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	C	C	C	C	C	C	C	C	032	036	035	035-G	037EG	030-G	026-G	024-G	017-G	017-G	027	021	020	022	016EB	023JA	
4	024JA	016EB	015EB	016EB	013EB	017-G	020-G	029EG	035	046	048	041	038	044	032EG	024-G	020-G	019-G	030UR	022	018	031	015EB	016EB	
5	015EB	014EB	016EB	014EB	016EB	021EG	025EG	030EG	036	036	039	039	038	037EG	034-G	030-G	036	039	029UR	026	029UR	033	032	019JA	
6	018	015EB	015EB	015EB	015EB	021EG	028	033	035	037	043	044	040	037EG	037EG	036EG	034EG	037	035	023	020	016EB	016UR	016UR	
7	018	025JA	016EB	017	028	024	030	034	041	042	041UR	044	040	043	043	050	034EG	032EG	030	022	026	044JA	018	016	
8	015EB	024JA	018	014EB	C	023EG	027EG	036	040	040	046	054JA	044	041	041	041	050	060	047	035	023	015EB	044	020	
9	032JA	016EB	012EB	027JA	022	028	030	034	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	041	040	040	040	042	040	039	020-G	036	035	033	037JA	040	044	032JA	024	
11	015EB	015EB	023JA	016EB	019EB	020-G	019-G	037	042	050UR	062JA	048UR	042	040UR	040	037	034EG	032EG	029EG	025	020	016EB	017	030	
12	016EB	015EB	016EB	015EB	015-G	025UR	028EG	024-G	036	043	043	043	040	062	065JA	045	045	037	031UR	032JA	024	039JA	042JA	028JA	
13	019	016EB	016EB	015EB	016	018UR	031	039UR	037	042	042	044	041	039UR	041	028-G	020-G	038	034	029	020JA	019	020	015EB	
14	021	026	019JA	015EB	018EB	020-G	028	033	037	040	039	039UR	040	045	040	036EG	036	030EG	029	023EG	017EB	016EB	015EB	012EB	
15	016EB	013EB	015EB	018JA	018EG	022EG	029UR	033	039UR	043	041	038EG	038	030-G	038UR	049	049	060DR	025-G	024	022UR	049	C	018	
16	036	030	014EB	020	019	022	029	034	040	044	090EB	072JA	084JA	084JA	068JA	050	028-G	022-G	043	044	046JA	023	033JA	041JA	
17	027JA	025	016	037JA	025	035	025DR	030EG	038	040	040	051	042	032-G	024-G	036	023-G	026	030	029	022	041JA	037JA	028	
18	036JA	010EB	023JA	025	015-G	018-G	031	037	040UR	B	053UR	055	047	C	029-G	040-H	024-G	033	020-G	036JA	021	014	020JA	012EB	
19	014EB	014EB	012EB	012EB	018	029	034	032	040	042	052	045	048	040	043	036UR	039	040	043	049	049	035	019	014	
20	015EB	037JA	023JA	024JA	024	026	033	038	049JA	043	040	039	040	039	039UR	035EG	C	100DC	065JA	091JA	100DC	056JA	051	034JA	
21	035JA	036JA	043	014EB	043JA	042	058	040	066JA	049JA	035EG	038JA	073JA	051JA	038	028	038	033	037	025	037	028	039	024JA	
22	049-M	043DR	020	014EB	022UR	028	039	053	043	083	062JA	040	052	041UR	038	043	040	033UR	051	055JA	042JA	015EB	016	025JA	
23	015EB	031JA	019EB	031JA	017EG	022	029	031	042	059JA	040	040	038	044	033DR	034EG	032EG	030EG	038JA	022EG	020	012EB	015EB	016EB	
24	016EB	017EB	016EB	015EB	016EG	023JA	018-G	016-G	020-G	021-G	034-G	019-G	035-G	069	048JA	044	032EG	029EG	030	022EG	023	038JA	068JA	022JA	
25	016EB	016EB	015EB	016EB	016	017-G	016-G	020-G	036JA	036	038	041	043	049	049	041JA	023-G	046	031UR	026	033JA	020	017	016EB	
26	015EB	015EB	014EB	016EB	020	026UR	030	034	033	043	042	041UR	040	041	040	037	034	034	044JA	031UR	060	019JA	024JA	032JA	
27	023JA	018JA	015EB	014EB	016EG	022	029UR	034	035	035	036	038	041	040	036	036EG	034EG	031EG	028EG	027	024	020	017	014EB	
28	017	017EB	014EB	016	020	025	030	032	034	037	039	043DR	038EG	C	042	044	040	038	049	029	034JA	030JA	028JA	016EB	
29	012EB	014EB	014EB	016EB	020EG	020-G	025-G	020-G	037	042	040	045	042	037	042	053	035EG	033EG	029EG	031	029	027JA	012EB	016EB	
30	013EB	013EB	014EB	015EB	020	025	018-G	033	035	040	043	037	036-G	037	039	035EG	024-G	034	031	031	020	018	C	018JA	
31	013EB	016EB	015EB	014EB	019	023DR	027DR	041	037	043	040	049JA	046	038EG	037EG	036EG	034EG	031EG	029	023	020	017EB	016EB	016EB	
	009D	010D	005D	004D	004D	007	008	007	005	006	005	008	006	007	006	010D	016	008D	011	011	016	020D	017	008D	
Медiana	016EB	016EB	016EB	016EB	017U	023	029	033	037	042	040	042	040	040	040U	036	029U	033	031	028	024	022	020	018	
Учено	27	27	27	27	26	27	27	27	28	27	28	28	28	26	28	28	27	28	28	28	28	28	26	28	
	015E	015E	014E	014E	016E	019	022	030	035	037	039	039	033	037	036	034E	022	030E	029	023	020	016E	016	016E	
	024	025	019	018	020	026	030	037	040	043	044	047	044	044	042	044	038	038	040	034	036	036	033	024	

Пробег частоты от

1.0

Мгн до

18.0

Мгн

20

сек.
Мгн

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИИРФИ

(институт)

Потемкиной

Кем составлена

Кем подсчитана

Потемкиной

Р.Е. О.И МГц май 1991 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Горький ИИРФИ

поясное время

45°E

Станция

Долгота 44°17'E широта

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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	036	G	G	037EG	030-G	026-G	024-G	017-G	017-G	027	G	018	018	016EB	017
4	017	016EB	015EB	016EB	013EB	017-G	020-G	029EG	G	039	G	038	G	040UR	032EG	024-G	020-G	019-G	030UR	G	018	019	015EB	016EB
5	015EB	014EB	016EB	014EB	016EB	021EG	025EG	030EG	036	036	039	G	G	037EG	034-G	030-G	036	037	029UR	026	029UR	026	024	018
6	017	015EB	015EB	015EB	015EB	021EG	028	G	G	G	040	039	040	037EG	037EG	036EG	034EG	036	034	G	020	016EB	016UR	016UR
7	017	019	016EB	016	020	024	030	033	039	040	041UR	044	040	042	042	G	034-G	032EG	030	G	026	042	015	016
8	015EB	017	016	014EB	C	023EG	027EG	036	039	039	044	040	044	040	040	038	044	055	038	025	021	015EB	040	016
9	015	016EB	012EB	021	G	026	030	034	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	041	040	040	040	042	040	038	020-G	036	035	033	037	032	028	026	019
11	015EB	015EB	019	016EB	019EB	020-G	019-G	037	042	050UR	058	048UR	042	040UR	040	G	034EG	032EG	029EG	G	018	016EB	017	016
12	016EB	015EB	016EB	015EB	015-G	025UR	028EG	024-G	036	043	042	041	040	055	063	043	042	037	031UR	026	022	039	042	027
13	017	016EB	016EB	015EB	016	018UR	031	039UR	037	042	042	043	038	039UR	035-G	028-G	020-G	036	031	026	020	018	015EB	015EB
14	020	020	016	015EB	018EB	020-G	024-G	G	036	040	G	039UR	040	039	039	036EG	036	030EG	029	023EG	017EB	016EB	015EB	012EB
15	016EB	013EB	015EB	017	018EG	022EG	029UR	032	039UR	039	041	038EG	G	030-G	038UR	044	036	060AR	022-G	024	022UR	044	C	018
16	016	018	014EB	016EB	018	G	G	034	040	044	090EB	065	070	066	047	043	028-G	022-G	041	037	039	022	018	025
17	018	017	016	037	046	024	025AR	030EG	038	040	040	042	039	032-G	024-G	036	023-G	026	030	028	021	040	030	016EB
18	028	010EB	015	018	015-G	018-G	029	037	040UR	B	053UR	052	045	G	029-G	035	024-G	033	020-G	035	018	014	019	012EB
19	014EB	014EB	012EB	012EB	G	025	031	G	040	041	042	042	G	039	043	036UR	038	036	035	040	042	023	015EB	014
20	015EB	016EB	018	016	020	026	033	037	048	040	039	039	040	039	039UR	035EG	0100LC	031	074	100LC	053	036	017	
21	017	019	031	014EB	032	034	054	037	063	047	035EG	084	064	045	038	028	037	033	034	025	030	021	020	024
22	036	043AR	016EB	014EB	022UR	027	039	053	043	062	060	040	042	041UR	G	043	038	033UR	035	044	029	015EB	016	024
23	015EB	023	019EB	017	017EG	G	029	031	041	054	G	G	038	040	033AR	034EG	032EG	030EG	034	022EG	G	012EB	015EB	016EB
24	016EB	017EB	016EB	015EB	016EG	020-G	018-G	016-G	020-G	021-G	G	019-G	G	065	043	038	032EG	029EG	030	022EG	019	029	047	016
25	016EB	016EB	015EB	016EB	G	017-G	016-G	020-G	032	035	038	040	039	041	043	036	023-G	040	031UR	026	028	018	017	016EB
26	015EB	015EB	014EB	016EB	019	026UR	030	034	G	042	042	041UR	039	035-G	040	G	G	034	042	031UR	024	G	016	016
27	020	016	015EB	014EB	016EG	G	029UR	033	034	G	G	G	G	G	G	036EG	034EG	031EG	028EG	027	021	017	016	014EB
28	015EB	017EB	014EB	016	020	025	030	032	G	037	039	043AR	038EG	G	040	044	040	035	048	029	031	029	019	016EB
29	012EB	014EB	014EB	016EB	020EG	020-G	025-G	020-G	037	040	039	042	042	G	042	051	035EG	033EG	029EG	030	026	021	012EB	016EB
30	013EB	013EB	014EB	015EB	020	G	018-G	033	G	040	042	G	G	G	034-G	035EG	024-G	034	030	030	020	017	C	016
31	013EB	016EB	015EB	014EB	G	023AR	027AR	041	036	043	040	046	046	038EG	037EG	036EG	034EG	031EG	029	G	G	017EB	016EB	016EB
Медиа	016EB	016EB	015EB	016EB	018E	020U	028	033	037	040	040	040	040	039	038	032U	029U	033	030	026	022	018	016	016
Учено	27	27	27	27	26	27	27	27	28	27	28	28	28	26	28	28	27	28	28	28	28	28	26	28

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

(М3000)F2 0.0I май 1991 г.

Горьковский
научно-исследовательский радиопизический институт (НИРФИ)

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

поясное время 45° E

Кем составлена Потемкиной
Кем подсчитана Ваулиной

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	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	C	C	C	C	C	C	C	C	265	260	280	280	280	270	280	285	285	280	285	295	285	285	265	270		
4	260	260	255	265	265	285	280	295	265	260	275	265	260	270	260	275	280	280	280	290	290	280	R	265		
5	R	245	265	280	295	285	265	265	270	280	270	275	265	270	275	275	270	275	275	275	290	260	S	S		
6	275	260	265	270	265	280	295	275	265	265	265	260	270	260	270	260	275	270	270	275	280	280	275	R		
7	R	270	255	250	270	265	270	270	240	260	260	260	255	260	265	260	280	275	275	275	285	280	275	265		
8	S	C	265	260	C	280	C	290	295	275	270	260	250	260	270	270	270	260	290	290	290	260	C	S		
9	250	260	255	250	260	265	265	270	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
10	C	C	C	C	C	C	C	C	275	265	R	270	260	270	270	260	270	280	275	280	280	280	C	275		
11	260	260	C	255	245	265	280	270	270	265	280	270	260	270	260	265	270	300	275	290	290	C	275	C		
12	260	260	265	260	260	270	270	275	285	290	260	260	260	245	285	265	275	285	285	285	295	C	285	260		
13	270	260	260	260	270	265	275	280	250	250	260	255	215	250	245	250	250	260	270	260	270	260	240	245		
14	235	250	235	255	245	245	255	245	C	240	C	230	240	240	230	C	235	245	255	270	270	C	250	245		
15	C	245	240	245	265	280	290	280	270	275	280	270	270	280	270	280	275	285	285	285	290	C	C	280		
16	270	260	260	270	275	260	270	260	280	260	280	280	285	280	275	285	280	285	290	290	285	285	265	245		
17	245	250	245	230	240	230	220	250	260	250	235	235	240	240	250	270	260	275	270	270	275	280	260	280		
18	260	260	250	265	265	270	275	300	295	B	275	270	260	C	275	275	280	280	275	300	295	280	265	C		
19	290	270	260	275	275	275	275	290	280	295	275	255	285	275	270	280	290	285	280	290	300	280	300	285		
20	270	270	265	280	265	270	270	270	260	270	270	280	275	280	285	290	C	A	305	295	A	290	C	290		
21	C	C	260	C	C	C	270	265	280	285	C	280	285	280	280	280	280	280	285	290	270	280	280	C		
22	265	250	C	C	255	275	280	280	260	260	280	255	260	275	280	270	285	275	285	295	290	280	265	255		
23	C	260	255	275	290	255	270	270	270	265	275	270	275	275	295	275	260	280	300	275	280	295	260	C		
24	C	255	255	260	260	270	250	C	290	240	240	230	255	A	245	260	260	265	265	275	275	C	265	260		
25	245	255	245	260	275	255	225	250	240	235	235	C	240	240	240	250	270	270	290	280	290	270	280	C		
26	260	C	255	265	290	255	240	245	255	260	265	260	250	265	260	260	280	280	275	290	290	280	260	260		
27	260	260	F	255	F	270	260	235	250	265	240	255	C	255	230	250	270	265	275	270	275	275	265	C		
28	260	250	255	255	280	270	270	C	250	260	240	R	255	C	260	270	260	275	270	280	275	275	255	250		
29	235	255	265	F	265	260	235	250	240	265	C	265	250	250	250	260	280	260	260	285	280	280	250	260		
30	260	250	255	250	270	280	265	250	255	255	255	250	260	265	275	C	270	270	290	285	280	260	C	260		
31	260	245	280	260	270	255	245	245	260	255	250	260	230	245	245	265	265	270	275	290	295	260	R	R		
	10	10	10	15	15	15	20	30	25	15	25	15	20	25	25	15	15	10	15	15	15	10	15	20		
Мелкая	260	260	255	260	265	270	270	270	265	260	270	260	260	265	270	270	270	275	275	285	285	280	265	260		
Учтен	20	24	24	24	24	26	26	25	27	27	24	26	27	25	28	26	27	27	28	28	27	23	20	18		
	260	250	255	255	260	260	255	250	255	255	250	255	250	250	250	260	265	270	270	275	275	270	260	255		
	270	260	265	270	275	275	275	280	280	270	275	270	270	275	275	275	280	280	285	290	290	280	275	275		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

h'F км май 1991 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

ИРФМ

(институт)

Потемкиной

Кем составлена

Кем подсчитана

Потемкиной

Станция

Горький ИРФМ

поясное время

45°E

Долгота

44°17'E широта 56°09'N

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	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	C	C	C	C	C	C	C	C	230-H	240	210-H	215	205-H	225	225	225	250EA	250	255	260	260	255	285	280		
4	310EA	310EB	310EB	305EB	315	275	250	250-H	235	250	220-H	225-H	220-H	225	230	235	235	250	255	270	255	265	255	270		
5	300EB	310	310EB	300EB	310	280	260	250	235	235	220-H	220	230-H	230	225	245	250	250EA	250	275	250	270	280	270		
6	275EA	300EB	300EB	305EB	310	280	260	245	245	220	225	225	235	230	230	240	230	255	265	270	260	250	265	265EA		
7	295EA	300	305EB	305EA	320EA	280	275	255	250	245	230	255	220	245	245EA	240	245	250	255	285	260	305EA	260	275EA		
8	290EB	300EA	305EA	300	285IC	270	265EB	250	235EA	245	240EA	210EA	250	235	240	240EA	270EA	305EA	275EA	270	265	255	340EA	330		
9	320EB	300	305	310EA	305	275EA	250	250	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
10	C	C	C	C	C	C	C	C	250	245	220-H	225	230-H	220	235-H	230	245	255	265	280	260	280	290	265		
11	290EB	300EB	335EA	345	350	285	255	245	250	270EA	320EA	255EA	235-H	220-H	245EA	250	240	245-H	255	280	260	250	265	275		
12	275EB	285EB	300	290	290	275	250	240	235	250EA	245EA	240EA	225-H	315EA	A	250EA	255	260	250	255	255	285EA	300	300EA		
13	290EA	300	300	300	260-H	280	275	270-H	250	255EA	250EA	260	240-H	230	230	250	250	250	255	270	295	305	320EB	350EB		
14	360EA	355EA	340EA	340	335	285	270	245	240	235	220-H	245	255EC	250	245EA	250	245	240-H	275	280	305	305	320EB	290EB		
15	310	320EB	335EB	350	310	260	250	245	240	240EA	245	245	205-H	235-H	235-H	250	220-H	320EA	250	260	270	295	280IC	265		
16	275EA	295EB	285	285	285	270	250	250	255EA	250	B	A	A	A	265	250EA	245-H	250	275	275	290	265	275	330EA		
17	325EA	330EA	325EA	465EA	245-H	295	280EA	275-H	250-H	270EA	250EA	275EA	250	255	250	250	245	255	255	280EA	305	340EA	310EA	275EB		
18	345EA	300EE	325EA	325	285	265	255	250EA	260EA	B	315EA	A	255	240IC	225-H	225-H	230-H	250	255	280	260	260	255	250		
19	265	280	295	300	245	255	250	245EA	250EA	260EA	230-H	230EA	215-H	220-H	250EA	230-H	250EA	250EA	255	275	275	260	250	250EA		
20	250EB	280EB	295	285	290	255	265EA	250EA	300	250EA	210	220	220	225-H	240	225	C	A	255	350EA	A	300EA	295	255		
21	265EA	295EA	315EA	290	310EA	280EA	A	250EA	A	310EA	C	A	A	260EA	205	205-H	255	250	255	260	250	270	265	275		
22	330EA	360EA	295EB	295	290EA	265EA	275EA	A	255EA	A	A	250-H	245EA	240EA	225	260EA	250EA	245	265EA	A	255	250	275EA	340EA		
23	325EB	350EA	355EB	330	245	250-H	250	245	260EA	A	205-H	210	215	240	235	220	215-H	230	250	240-H	260	255	270EB	280EB		
24	320EB	335EB	330EB	335	210-H	270	240	230	235-H	225	220-H	225	210-H	A	250EA	240EA	215-H	225-H	225	225-H	300	280EA	385EA	295EA		
25	355EB	335EB	350EB	330EB	190-H	260	260	230-H	220-H	230-H	225-H	245EA	230	245EA	490EA	255	250	285EA	255	270	275	285	280EB	290EB		
26	325EB	305EB	325EB	300	300	255EA	275	250	240	250EA	235EA	235EA	220-H	225-H	245EA	230	230	245	A	285EA	270	275	310	300		
27	260EA	305EA	335EB	315-H	205-H	255	235	245	215	210-H	225	230-H	220	220-H	230-H	230-H	225	220	245	260	280	270	280EA	285EB		
28	295EB	335EB	325	335	295	270	250	230	235	240EA	220	230IA	235	235IC	235	260EA	285EA	250EA	A	300	310	300	310EA	305EB		
29	345	320EB	310	350	280	230-H	250	250	250EA	250	220-H	250EA	230	235	240EA	350EA	190-H	200	255	285	285	270	270	270EB		
30	300EB	320	315	325	300	270	250	250	230	220	240EA	210	220-H	235	230	230IC	225	235	250	280	280	290	280IC	270		
31	305EB	340EB	280EB	315	260	250EA	250	285EA	215	290EA	225	275EA	270EA	240	245	240	250-H	245-H	250	265-H	250	300	325	295EB		
	50U	35U	30U	35	60	25	10	10	15	20E	20E	30E	20	15	15E	15	20	10	5	20	25	30	30	35E		
Медiana	300EB	305EB	310E	305U	290U	270	250	250U	240U	230U	220U	225U	225U	230U	230U	235U	240U	250U	255	270U	265	270U	270U	280EB		
Учтенo	27	27	27	27	27	27	26	26	27	25	25	25	26	26	27	28	27	27	26	27	27	28	28	28		
	275E	300E	300E	295	250	255	250	240	235	230	220	220	220	225	230	230	230	240	250	250	250	260	265	265		
	325E	335E	330E	330	310	280	260	250	250	250E	240E	250E	240	240	245E	245	250	250	255	280	285	290	295	300E		

Пробег частоты от

1.0 Мгц до 18.0 Мгц

20 сек.

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ИИРЭИ

(институт)

Потемкиной

Кем составлена

Кем подсчитана

Морозовой

h'F2 км май 1991 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Горький ИИРЭИ

поясное время

45°E

Станция

Долгота

44°17'E широта 56°09'N

Долгота																								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										
2							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C										
3							C	C	450U	425	345	350	345	355	315	L	L	L									
4							L	L	390		380		L	L	335	320	L	L									
5							L	L	375	345	360	350		L	335		L	340	L								
6						L	L	L	375	370	400	415	400	400	380	380	355										
7							L	L	450	370	390	360	365	350	400	350	345	L									
8								L	L		335	375		L	345		L										
9								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C									
10							C	C	L	350		L	340	375	350	350	355	L	L								
11					380	L	L	355		L	350	350	345	400	380		L	L	L								
12									335				365	355	325		L	L	L								
13							L	L	L	450	410	450	430	395	435	430	395	L	L								
14						L	415U	455	515	480	550	545	470		L	600	530	550	485	L	L						
15					L	L		350	330		L	340	370	355		L	325	L	L	A							
16							L	L	L	355	425EB	320EA	340EA	350EA		L	340	L	L								
17					485	530	575	450	420	485	530	505	505	500	455		L	420	L	375							
18						L	L	L	275		B	335	300EA	295	C	L	L	L									
19					L	L	L	305	355	305	305	305	335	320	350	335	305	L									
20						L	L	325		340	335	330	350	345	345	345	C	A	L								
21							310EA	L	310EA	320		C	350EA	330		L	335	345	320		L						
22						L	L	305EA	340	360EA	325	345	345	295	305		L	L	L	280EA							
23					L	460	420	425	380	395	335	350	360	365	355	340		L	L	L							
24					360		L	495	535	570	545	610	485	495EA	505	460	450	400	L								
25					L	L	585	475	505	520	555	530IC	510	530	490	445		L	415	340							
26						L	505	500	460	450	410	420	460	400	410	400		L	L	305EA	L						
27					335	L	435	535	475	440	510	455	450	440	525	400	350	L	L	L							
28						L	L	575	475	445	500		R	R	C	460	435	445	L	350EA	L						
29						L	550	500	520	410	395IC	380	420	420	405	380		L	375	L							
30					L	L	L	470	425	435	450	440	380	380	360		C	L	L	L							
31					L	405	L	500	450	475	450	445	560	430	400		L	400	370	330							
Медиа					150	125	140	160	120	100	135	110	105	65	120	90	100	80	40U								
Учтен					370	460	470	460	420	410	390U	370	380	360U	380	380	395	400	335U	280EA							
					4	3	8	16	22	23	25	25	24	23	23	17	11	5	5	1							
					335	405	420	340	355	350	340	340	350	345	335	340	345	370	320E								
					485	530	560	500	475	450	475	450	455	410	455	430	445	450	360E								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тип E_s май 1991 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

ширина																									
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	C	C	C	C	C	C	C	C	CI	CI	CI	CI		lI	lI	lI	lI	l2	hI lI	CI	l2	lI		l2	
4	l2					lICI	lI		CI	C2	CI	CI	CI	C2	l2	l2CI	lI	lI hI	CI lI	hI	CI	l2			
5									C2	CI	CI	CI	CI		lI	lI	hI lI	C2 lI	h2 lI	C2	C3	l2	l3	l2	
6	l2						hI	CI	CI	CI	CI	CI	C2					C2	C2	C3	l3		lI	lI	
7	lI	l2		lI	l2	lI	hI	CI	C2	C2	CI	CI	CI	C2	C2	C2			hI	C2	lI	l6	lI	lI	
8		l2	lI					C3	C2	CI lI	CI	CI	CI	CI	CI	C2	C3	l4	l3	h2 lI	l2		lI	l2	
9	lI			l3	C2	C2	hI	h2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C2	C2	CI	CI	hICI	CI	CI lI	lI	hI	h2 lI	h2 lI	C2	C2	l4	l2	l2	
11			l2			l2	lI	C2	C2	CI	CI	C2	CI	CI	CI	CI				CI	l2		l2	lI	
12					lI	hI lI		lI	hI lI	C2	CI	CI	CI	C2 lI	C2	CI	C2 lI	C2 lI	C2	C4	lI	l3	l5	l2	
13	l2				hI	lI	hI lI	C2	CI	C2	CI	C2	lI	lI	lI	l2	lI	h4	h2	C3	C4	l2	lI		
14	l4	l3	l2			l2	l2	hI	CI	C3	CI	CI	C2	lI	CI lI		hI		hI						
15				l2			CI	CI	C2	CI	CI		CI	lI	lI	l2	l2	l4	lI hI	CI lI	CI	l3		l3	
16	l2	l2		lI	lI	hI	hI	CI	C2	C2		CI	C2	C2	C2	l2	lICI	l2	h3 lI	C4	C3	l2	l3	l3	
17	l2	l2	lI	l4	lI	l4	CI lI		C2	CI	C2	C2	lI	lICI	lICI	CI l2	l2	lI	h2 lI	C2	C3	l3	l3	lI	
18	l3		lI	lI	lI hI	lICI2	CI	CI	CI		CI	CI	CI	CI	lI	lI	lI	hI l2	l2 h2	C2 lI	CI	lI	l3		
19					C2	h2CI	hI lI	hI	C2	C2	CI	C2	CI	C2	C2	CI	C2	C2	C2	C4	C4	l2	l2	lI	
20		l2	l2	lI	lI	hI	CI	C3	C2	C2	CI	CI	CI	CI	C2		C	C3	C2	C4	C4	l3	l2	lI	
21	lI	l2	l3		l2	l2	h2C2	h2C2	C2	C2		C2	C2	hICI	hICI2	l2	hI lI	hI lI	h3	h3	C2	lI	l2	lI	
22	l3	l3	lI		C2	CI	C2	CI	C3	C2	C2	CI	CI	C2	CI	C2	C4	h2	C3	C4	C2		lI	l2	
23		lI		l2		CI	hI	CI	C2	C2	C2	CI	hICI	C2	CI			C2			CI				
24					l2	lI	lI	lI	lI	lICI	CI	ICI	CI	C3	C2	C2			hI		C2	l2	l4	l2	
25					CI	lI	lI	lI	l2	CI lI	C2	C2	C2	C2	C2 h2	C2 hI	l2	h3 lI	hI lI	hI	C3	l2	l2		
26					C2 lI	C2 lI	hICI	CI	hI	C3	CI	C2	C2	lI	C2	CI	CI	hI	C2	C2	C3	CI	lI	l2	
27	l3	l2				CI	CI	C2	CI	CI	CI	CI	CI	CI hI	hI					CI lI	C2	l2	lI		
28	lI			CI	C2	CI	CI lI	CI	CI	CI	CI	CI		C2	C2 lI	h2	h2	C2	h2CI	C2	l4	l2			
29						lI	lI	lI	CI lI	C2 lI	CI lI	C2 lI	C2 lI	C2	hICI	h2 lI			h2	CI	l2				
30					CI l2	CI	lI	hI	hI	h2	C2	CI	CI	CI	lI	C	lI	hI	hI lI	CI	C2	CI	C	lI	
31					C2	CI	CI	C2	C2	C2	CI	C3	CI						hI	hI	C2				
Медиа																									
Учено																									

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