

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

2.1 0.1 МГц ИЮНЬ 1990 г.
(характеристика)(единицы)(месяц)(год)
Станция Горький НИРФИ
Долгота 44°17' E широта 56°09' N

поясное время 45° E

(институт)
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																										
2		073																								
3																										
4																										
5																										
6																							078	080		
7		074																								
8																										
9																										
10																										
11		072		068																						
12		072																						045		
13					0420B																					
14																										
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21																										
22																										
23			075																							
24																										
25																										
26																										
27																										
28						070	073	070																		
29																										
30																										
31																										
Медiana																										
Учтенo																										

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

F2 0.1 МГц июнь 1990 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

поясное время

45° Е

Кем составлена

(институт)

Потемкиной

Долгота 44°17' Е

широта

56°09' N

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	069	064	068	063	065	072	076	084	087	087	095	090	089	088	081	080	072	077	082	082	083	085	081	069		
2	066	066	062	061	058	064UR	073	075	078	081	080	084	085	084	080	075	078	075	077	080	080	C	079IC	074US		
3	072US	068	064UC	064	065	074	079	077	084	086	086	085	081	083	076	074	072	074	076	078	078	077	074US	074US		
4	071	066IC	064	058UR	062	071	079	078	082	088	094UR	087	088	086	086	080	075	074IC	073	075IC	071	077	081	083		
5	080	073	068	070	071	079	088JR	092	096	097	099	098	096IC	089	084	081	082	083	084	078	078	077	082UR	083JS		
6	079	075	074US	070	067	071	074	073US	074	071	073	071	069	067	071	067	066	069	066	069	070	076JS				
7	068	067UF	064	064	064	074	069	064	075	073	078	078	082	081	075	074	070	069	068	071	072	068	068US	066IR		
8	064	058	054	053	051	054	054	058	065	068	072	077	078	078	077	077	074	070	074	071IA	069	074US	084	079IS		
9	072	065	062JR	060JR	063	064	064	065	A	A	A	074UR	075	084	076	075	066	064	065	067	067	073US	073US	074US		
10	061UR	059	055JR	052	052	055	056	060	068	068	069IR	073	078	079	080	077	076	077	074	072	075	074US	073	072		
11	068	064IR	059	059	065	066	066	066	066	068	069	070	068	072	066	068	066	069	068	067	064	063UR	064	068		
12	070-R	065	063	063UR	067	070	072US	070	073	074	069	067	067IR	067	065	066	064	067	064	058	069	048	048	038JE		
13	035-R	027	028	030	F	035EG	039EG	041EG	044EG	043EG	046EG	049EG	049EG	049EG	050EG	049EG	047EG	052UR	050	051	053	055	058	061		
14	051	057	048	047	050	053	064	063	065	075	072	076	080IC	080	074IC	077	079	076	070	059	060	052	054	045		
15	045	046	043	C	052IC	055	054	C	C	C	C	C	C	C	C	C	057	057	059IC	061	A	C	C	C		
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
19	079	070	068	066	067	070	072	072	071	070	069	068	067	067	068	067	066	064	064IR	067	068	068	070	071		
20	069	070	069	067	071	075	077	083	084	081	080	083	079	080	078	075	075	074	073	076	080	084	085	081		
21	077	074	075	075	079	083	089	088	089	092	090	084	084	084	080	079	076	075	074	081	083	080	081	081		
22	079US	077	069-R	068	071	076	078	077	069	072	073	075	073	070	071	069	066	066	064	063	060	066	072US	072US		
23	069UR	070	068UR	064	068	076	080	082	079	074	075	076	074	073	072	068	068	069	067	065	066	064	071US	077		
24	075US	071	066	067	070	073IC	079	082	076	074	075	070	068	068	066IC	066IC	066	067	064	065	065	068	071IC	073		
25	072	070IC	068	C	C	072	074	080	091	089	090	091	092	088	090	084	077	076	081	079	075	078	076US	077US		
26	076US	073	069JR	069	068	069	075IS	076IC	079IC	084	087	093	085	079	077	077	077	074	076	073US	073	076US	080	082		
27	077	072	069US	070	069	073	083	088	084	082	086	079US	082	084	078	075	072	075	077	075US	075	077	080US	078IS		
28	072	070	065IC	064	062	057	066	R	067	066IC	069US	066	070	067	068	068	067	070	067	068IR	063UR	066	073	072		
29	071IR	072	067	064	070UR	080JS	084	087	088	087UR	081	082	084	083	080	077	070	069	066	071IR	072	068JS	072IC	072US		
30	076JS	071US	069	066	069	076	077	072	072	072	069	068	066	064	065	063IR	063	063JR	064	063	065	067IA	C	072IC		
31																										
	008	008	007	008	008	011	013	016	016	016	017	014	015	016	012	010	010	008	012	012	013	011	011	008		
Мелкая	071	070	066	064	067	071	074	076	076	074	075	076	078	080	076	075	070	070	068	071	071	074	073	074		
Уточка	27	27	27	25	25	27	27	25	25	25	25	26	26	26	26	27	27	27	27	27	27	26	25	26		
	068	064	062	060	062	064	066	066	068	070	069	070	069	068	068	067	066	067	064	065	065	066	070	071		
	076	072	069	068	070	075	079	082	084	086	086	084	084	084	080	077	076	075	076	077	078	077	081	079		

Пробег частоты от

1.0

Мгн до

13.0

Мгн

20

сек.
УЖИ

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

FI 0.01 МГц июнь 1990 г.
(характеристика)(единицы)(месяц)(год)
Станция Горький НИРФИ
Долгота 44°17' E широта 56°09' N

поясное время 45° E

(институт)
Потемкиной
Кем составлена
Кем подсчитана Морозовой

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					L 400UL	L 450	500	490	510	540	520	530UL	540UL	520UL	L	L										
2					L 390	450UL	470UL	A 530	A	A	500	520	520	R 490	L	A										
3					310UL	A	L	R 480	510UC	500	520	520	530	550-H	520UL	510UL	480UL	L								
4					L	L 430UL	A 430UL	520	520UR	530	530UL	550	510	500UL	L	C	L	C								
5					L	L	L 500IA	530	490	540UL	540UA	C	550UL	A 530UR	520UL	480UL	430UL	L								
6					420	430	480	490	500	520	540IR	L	I 520	520UL	500	490UL	L	L								
7					L	L	L 490	510	540UR	A	540	560	560	540	530UL	510UL	490UL	L								
8						L	L 470	520	550UA	550	550	560	570	560UL	L 490UL	510UL										
9					330UL	A 450	A	A	A	A	A	550	570	570UA	590UL	530	490	450UL	L							
10					L 400	440	470UR	500	520	560UR	580IA	560	580	600UL	L 540UL	L		L								
11					L	L 470UL	490	490UR	520UR	540UR	550UR	560IA	580	550	570UL	540	500	T	L							
12					L	L	L 540	530	550	560	540	530	540UR	540	530	510UR	530	450	L							
13				260	290	350	390	410	440	430	460-H	490	490	490	500	490	470	460-H	450	L	L					
14					L 400	480	520	550UR	590	540	590	560IC	560UL	550IC	560	560-H	L 450	350UL								
15						C	470UC	470-H	470	470UC	500	510	510	500-H	530-H	520	C	L								
16					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
17					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
18					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
19						L 450	470UL	470UR	510UR	510UR	R	C	530	540	540	520	L	R	L							
20					L 400UL	450UL	500	A 510UL	R	560UL	570UR	550	L	560UL	510	500	L									
21						L 490UL	R 520	510	530UL	570	590	560	570US	550	T	L	460UL									
22						L	R 470	470	500	510UR	500	550	540UR	520	510IR	500	500UL	L	L							
23					L	L 430UL	460	490	490IA	510	530UR	530	540IR	520	520	510	490UL	L								
24						C	420-H	450IR	480	C	510UA	510-H	510	510UR	500IC	500IC	500UL	460UL	L							
25						390UL	430UL	540UL	480	510	530	530-H	530	500UR	520UR	520UL	520	500UL	L							
26					L	L 420	C	C	490UL	510	520	510	530UL	530-H	530UR	T	L	L	L							
27					L 400	450	490UL	490	530UL	C	500	560IC	530	520IC	550	490UC	A 410UL	L								
28					320	330	440	440IR	470	C	A	540	530	560UL	520UC	510IA	510	490	A	A						
29						400UL	470UL	490	490UL	510	C	A 560	560	540	530	L 510UL	L									
30						420UL	460	500	510	510	510UR	A 530	510	520	510	500	490UL	440	L							
31																										
Медiana				260	320	400UL	450	480	490	510	520	540	530	540	530	530	510	490UL	450UL	350UL						
Учтено				I	4	I2	I2	22	23	24	20	22	24	26	25	24	22	I7	8	I						

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

10 E 0.01 МГц июнь 1990 г.
(характеристика)(единицы)(месяц)(год)
Станция Горький НИРФИ
Долгота 44°17' E широта 56°09' N

поясное время 45° E

(институт)
Кем составлена Потемкиной
Кем подсчитана Морозовой

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						210	260	290	320IC	340IC	370IA	390	A	A	A	350	330UR	300	260-H	A	A	I30UA				
2				I20UB	I90UA	A	A	300	320	340IA	350	A	A	A	A	350	310	290	250	A	A	A				
3				B190	220IA	260	290-H	320		C	C	360UC	C	370UA	360UA	360UA	340IA	300-H	270	230	A	A				
4				I40UB	I90UA	230	270UC	310UA	A	A	C	C	A	A	C	A	A	C	A	C	A	A				
5				B200-H	240-H	280	300	320	330	340UR	A	C	A	A	A	360	340UA	310	270	240-H	I70UA	A				
6				A	A	250-H	280	310	330	350	360	390UA	380IA	370IA	370UA	360	340	320	280	240	A	A				
7				A	I80	240	280	320UC	340	C	360	C	370	C	A	360UA	A	A	300	240	A	A				
8				B	I90	240-H	280	310	340	350	360	370UR	A	A	380	370	350	330	300	250	A	A				
9				A	I90UA	A	A	A	340	360	370	370IR	380IC	380IA	380IA	370	350	330-H	300	250	A	A				
10			I30UB	I70UA	200UA	250IA	290	310UA	330IC	350IA	370	390UA	390IA	390IA	390	A	350UA	320	290	230	A	I60UA				
11				B	I90	250	290	310	A	360	370UA	380	A	A	A	380	360	330	290	250-H	200	I50UA				
12				I70UA	200IA	240IA	280	310	350IC	400	390	380UA	380	380IA	390IA	A	360-H	330IA	290	250	A	I50UA				
13				I40	210	250UA	280	300	330	350	360	370	380UR	390	380	360	350	330	300	250	200	A				
14				B	210	230	290	320	350	360	370	380	390IC	380	380IC	380IA	350	320-H	290	230	I90-H	A				
15				B	C	A	280UC	A	A	360	370UA	380IA	390	A	A	360UA	A	A	290	260	C	C				
16			C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
17			C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
18			C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	240	A	I50UA				
19				I50UA	A	240	280-H	300	310IR	330IR	350	360	C	A	370	360	340	320UR	290	250	210UA	I70UA				
20				A	A	240	280-H	310	330IR	350	370IR	380IA	380IA	380IA	380	360	350-H	320-H	290IA	250	A	A				
21					210	240	280		R	340	360	C	C	A	390	380	360	340IR	310	280	240	I80UA	A			
22				B	C	A	260UR	300	320IR	350	360	370	A	A	370	350	340	310	280UR	240	A	C				
23				A	200UA	230	270	300	320IR	340UR	A	370UR	A	A	E	A	A	A	A	A	A	A				
24				B	200-H	240IC	290-H	310IR	R	C	370UA	A	A	380UA	C	C	A	310	270IA	240	A	A				
25				C	230	260	300		R	350UR	R	360IR	370	370IR	360IA	350UA	330	320IR	280	250UA	A	I70UA				
26				B	200	240	280UR	C	C	A	A	R	A	380	370IA	350	320IR	300-H	270	230	A	B				
27				B	200-H	240	270IA	300UC	C	C	360IC	C	A	A	A	350	C	A	280-H	250-H	210	A				
28				I40UB	I90	240	290IA	310	340	C	C	C	A	A	A	A	360-H	330	300-H	240	210UA	A				
29				B	200	240IR	280	320UR	340	350IR	370IC	380IC	380	370	C	A	350	320	300	240	A	A				
30					A	250IA	270UC	310	330	360UC	370	390	390IA	390	380	360	340	330	290	240	A	A				
31																										
Медiana			I30UB	I40UB	200	240	280	310	330	350	370	380	380	380	380	360	340	320	290	240	200UA	I50UA				
Учтенo			I	7	I9	23	25	23	20	20	20	I8	I2	I4	I5	20	21	22	25	24	8	7				

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

0.1 МГц ИОНЬ 1990 г.
(характеристика)(единицы)(месяц)(год)
Станция Горький НИРФИ
Долгота 44°17' E широта 56°09' N

45° E
поясное время

(институт)
Кем составлена Потемкиной
Кем подсчитана Баташовой

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	015EB	013EB	016EB	019EB	025	022DR	030	040	039	042	04I	039	040	038UR	050-M	023-G	036	036	045	03I	022	015	013EB	039JA		
2	014EB	013EB	016EB	012EB	020	030	061JA	042JA	055	086JA	071JA	069JA	050JA	048	042	043	045	050JA	055JA	052JA	046JA	050LC	04I	040		
3	03I	020	016	016EB	022	038JA	036JA	047JA	043	046	040	049	040	039	037	038	037	034	035	034	045JA	045JA	023JA	015EB		
4	014EB	030	021JA	014EB	020	026UR	030	050	046	043	046UR	056	048	039	C	043JA	039	C	03I	C	I00LC	088JA	043	025		
5	015EB	012EB	010EE	015EB	014-G	029UR	038	052JA	050	040	050	050-M	C	056	070	036EG	034	033	036	030	027	033	015EB	015EB		
6	016	015EB	028	037	04I	025EG	033	05I	054JA	050JA	05I	040	043	039	038	040	023-G	034	037	032	030	02I	03I	027		
7	013EB	014EB	013EB	033JA	02I	024EG	028EG	03I	037	049UR	057JA	040	044	04I	040	038	043	028LC	033	045	043JA	04I	013EB	015EB		
8	012EB	015EB	013EB	017EB	015-G	020-G	028EG	043	044	064JA	047	043	04I	040	037-G	037EG	036	029DR	045	078JA	035JA	045	044	02IJA		
9	015EB	063JA	014EB	013DR	020	060-M	04I	053UR	I00LC	I27JA	071JA	072JA	046UR	045	057	037EG	040	033EG	034	050JA	03IJA	042JA	024JA	014EB		
10	012EB	011EB	013EB	017	02I	027UR	029EG	048	063JA	070JA	070JA	06IJA	070JA	050JA	044	04I	026UR	02IUR	034	043JA	026	016	020JA	012EB		
11	014EB	024	012EB	016EB	019EG	025EG	029EG	034UR	042	040	047	049	067JA	055JA	043	037-G	037	033EG	029EG	027	034	024	023JA	024JA		
12	016JA	018JA	018JA	019	025	027UR	028EG	03IEG	039	044	053IA	060JA	048	044	045	045	037	045	029EG	030	020DR	015	015EB	015EB		
13	016EB	017	017	020	019-G	019-G	028EG	030EG	033EG	035EG	036EG	037EG	038EG	039EG	038	036	02I	033EG	034	019-G	022DR	02I	017EB	015EB		
14	015EB	015EB	015EB	019EB	02IEG	017DR	020UR	032EG	035EG	040UR	044	087JA	039EG	052JA	038EG	040	035EG	032EG	029EG	027UR	022	017	015	015EB		
15	015EB	014EB	013EB	019EB	039EG	023LC	028EG	032UR	037	038	037	042	038-G	040	040	027-G	036	035	03I	076JA	C	C	C	C		
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
19	015EB	015	015EB	017	040	027	038	036	040	038UR	042UR	044	058EG	040	037	038	040	037	030JA	028	02IJA	038JA	019	02I		
20	014EB	020EB	015EB	024JA	039	027	032	037	050DR	050	040	044	043	037DR	035-G	036	035EG	032EG	032	038	034	028	035	036		
21	018JA	015EB	012EB	048EC	02IEG	020-G	03I	048	039	040	049EC	050EC	040	037-G	038EG	036EG	043JA	03IEG	022-G	028	022UR	017	020JA	022		
22	025	010EE	012EB	015EB	043EC	023DR	026EG	033	039	039	047	040	040	034DR	04I	033-G	036	03IEG	019-G	03IUR	023	020EB	034JA	025JA		
23	010EE	011EB	023JA	020	020	020-G	036	040	043	057-M	044	040	044	040	048	047JA	042	026LC	030	027UR	023	019UR	030LC	015		
24	024JA	011EB	023JA	017EB	015-G	024EC	029EG	037	040	055EC	054	050	046	039	C	C	029DR	025-G	029UR	027UR	027	020	C	019EB		
25	016EB	C	013EB	C	C	023EG	026EG	033UR	035	035EG	042	040	039	040	037UR	036	033EG	032EG	018-G	025	032JA	017	025JA	014		
26	014EB	015EB	015EB	020EB	020EG	016-G	028EG	C	C	038	040	044	043	038	035DR	039	027-G	025-G	024-G	028	023	017EB	038	015EB		
27	017EB	015EB	013EB	015EB	020EG	024EG	036	035	037	036LC	039UR	045	04I	043	056JA	066JA	039	049JA	028EG	028UR	023	033JA	026JA	016		
28	019	025	024	014EB	019EG	025	035	032	034EG	045	055-M	064JA	042	040	043	056	036EG	035	061JA	050DR	036JA	043	035	016EB		
29	012EB	012EB	015EB	015EB	02I	027	03I	032EG	037	042	043	070JA	049	044	050	046	030-G	027-G	035	063DR	037JA	056LC	029	015EB		
30	015EB	020	015EB	019EB	035	033	027EG	037	037	044UR	045	065JA	043	043	040	052	043	047	040	038JA	025	069-M	050	045		
31																										
	002JA	007D	004D	003D	006	006	008D	015	003	010	012	02I	007	005	008	009	010	010	010	017	013	026	018	010D		
Медiana	015EB	015EB	015EB	018U	020U	026U	030	037	040	043	046U	047U	043	040	040U	038	036	034U	03I	03I	029U	024	024	016EB		
Утреня	27	26	27	26	26	27	27	26	26	27	27	27	26	27	25	26	27	26	27	27	27	27	26	27		
	014E	013E	013E	015E	018	021	023E	032	037	040	04I	040	040	039	038	034	030	025	026	028	023	017	017	015E		
	016	020	017	018	024	027	036	047	046	050	053	06I	047	044	046	043	040	035	036	045	036	043	035	025		

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

Р. Е. О. I МГц июнь 1990 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Станция Горький НИРФИ
Долгота 44°17' E широта 56°09' N

поясное время 45° E

(институт)
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	015EB	013EB	016EB	019EB	024	022DR	030	040	037	040	038		G038	038UR	045	023-G	035	035	035	030	021	013	013EB	015EB				
2	014EB	013EB	016EB	012EB		G028	038	040	055	041	055	064	045	042	039	038	039	038	041	040	046	060DC	037	034				
3	026	016	015	016EB	021	036	035	042	041	045	039	049	040	039		G	G036	034	032	034	045	042	020	015EB				
4	014EB	010EE	018	014EB		G026UR	030	049	042	037	046UR	049	040	039		C	041	039		C030		C	046	040	021	016		
5	015EB	012EB	010EE	015EB	014-G	029UR	038	050	049	040	040	055		C	047	062	036EG		G		G036	030	025	027	015EB	015EB		
6	015	015EB	017	030	023	025EG	033	046	044	048	042		G040	039		G	033-G	023-G	034	036	032	028	020	018	012EB			
7	013EB	014EB	013EB	021	015-G	024EG	028EG		G	037	049UR	055	040	044	040	039		C036	028DC		C036	036	032	013EB	015EB			
8	012EB	015EB	013EB	017EB	015-G	020-G	028EG	041	040	055	044	041	040	040		G	037EG		G	029DR	042	078AA	028	029	030	019		
9	015EB	015	014EB	013UR	019	055	034	053UR	I00AA	I27AA	071AA	063	046UR	040	057	037EG	040	033EG	032	035	023	029	017	014EB				
10	012EB	011EB	013EB		G		G027UR	029EG	035	045	040	054	061	055	047	035-G	039	026UR	021UR	034	032	025		G	016	012EB		
11	014EB	014	012EB	016EB	019EG	025EG	029EG	034UR	039	040	043	046	060	050	040		G	G	033EG	029EG	027	034		G	015	016		
12	015	014EB	015		G	023	027UR	028EG	031EG	039	043	045	048	047	043	040	044		G	037	029EG	028	020DR	015	015EB	015EB		
13	016EB	015	017		G	018-G	019-G	028EG	030EG	033EG	035EG	036EG	037EG	038EG	039EG		G		G021-G	033EG		G019-G	022DR	018	017EB	015EB		
14	015EB	015EB	015EB	019EB	021EG	017DR	020UR	032EG	035EG	040UR	043	055	039EG	049	038EG	040	035EG	032EG	029EG	027UR	021	016	015	015EB				
15	015EB	014EB	013EB	019EB	039EG	023DC	028EG	032UR	036		G	G	042	037-G	040	040	027-G	036	034	031	076AA		C	C	C	C		
16		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		
17		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		
18		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		
19	015EB	015	015EB	015	031	027	038	036	040	038UR	042UR	042	058EG	040		G	038	037	036	039	028		G017	015	016			
20	014EB	020EB	015EB	023	030	027	032	035	050DR	045	040	044	043	037DR	035-G	035-G	035EG	032EG	032	038	034	028	019	020				
21	014	015EB	012EB	048EG	021EG	020-G	031	045		G040	049EG	050EG	040		G038EG	036EG	040	031EG	022-G	028	022UR	017	017	015				
22	014	010EE	012EB	015EB	043EG	023DR	026EG	033	035	039	040	039	040	037DR	035-G	033-G	029-G	031EG	019-G	031UR	022	020EG	026	018				
23	010EE	011EB	016	020	020	020-G	036	040	042	055	044	040	040	040	047	042	035	026DC	030	027UR	023	019UR	030DC	015				
24	018	011EB	015	017EB	015-G	024EG	029EG	037	039	055EG	051	042	042		G	C		G029DR	025-G	029UR	027UR	027	020		G019EB			
25	016EB		C	013EB		C		G023EG	026EG	033UR	035	035EG	042	040		G	040	037UR		G	033EG	032EG	018-G	025	030	017	016	014
26	014EB	015EB	015EB	020EB	020EG	016-G	028EG		C		G038	039	043	040		G035DR	034-G	027-G	025-G	024-G	028	023	017EB	024	015EB			
27	017EB	015EB	013EB	015EB	020EG	024EG	032	035	037	036DC	039UR	042	040	042	050	051	037	049	028EG	028UR		G	030	026	013			
28	016	018	015	014EB	019EG		G	033		G	034EG	044	055	044	040	040	042	055	036EG	035	040	050DR		G	040	022	016EB	
29	012EB	012EB	015EB	015EB		G027	030	032EG	037	042	043	060	049	043	043	039	030-G	027-G	033	063DR	033	056DC	019	015EB				
30	015EB	018	015EB	019EB	032	033	027EG	037	037	044UR	043	060	042	042	040	045	041	039	039	036	025	069	046	040				
31																												
Медiana	015EB	014EB	015EB	016EB	017U	026U	030	036	039	040	043	044U	040	040	039	036U	032U	031U	032	030	026U	020	018	015EB				
Учтено	27	26	27	26	26	27	27	26	26	27	27	27	26	27	25	25	27	26	26	27	27	27	26	27				

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

(М3000)F2 0.01 июнь 1990 г.

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

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

поясное время 45° E

Кем составлена Потемкиной
Кем подсчитана Потемкиной

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	255	265	270	280	270	280	275	285	240	285	270	280	290	285	285	290	290	285	295	295	290	290	285	275		
2	265	260	275	265	260	265	285	295	280	270	275	280	280	285	285	290	295	295	310	300	300	C	C	280		
3	275	275	280	280	280	290	275	280	285	280	290	275	280	290	295	285	290	285	290	310	295	285	270	285		
4	265	C	280	275	270	265	290	270	280	275	295	275	270	275	280	275	290	C	285	C	290	260	285	290		
5	285	290	265	270	270	265	R	285	260	280	270	285	C	290	285	285	280	290	285	295	300	280	270	S		
6	275	265	270	275	280	260	270	265	270	260	280	265	260	250	275	280	270	280	275	270	285	S	F	F		
7	260	265	265	265	255	270	275	250	265	250	255	265	270	270	275	270	270	275	270	280	280	290	280	R		
8	265	260	260	265	275	270	280	240	270	260	255	270	265	265	260	270	285	270	285	A	285	270	275	S		
9	260	255	R	R	260	265	260	265	A	A	A	250	225	250	250	265	260	260	270	275	285	270	260	265		
10	260	255	R	250	240	255	240	250	265	265	R	255	265	265	265	270	270	275	280	275	280	295	265	260		
11	260	R	250	260	260	255	260	255	240	235	260	255	235	250	245	255	260	260	265	275	280	280	265	260		
12	265	260	250	265	265	260	250	250	245	245	245	230	R	230	230	235	225	270	255	260	260	245	230	R		
13	230	220	215	215	F	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	215	225	250	265	275	260	265	
14	245	255	240	250	260	235	270	265	230	240	250	250	C	260	C	245	260	260	285	300	250	255	255	240		
15	255	240	255	C	C	245	240	C	C	C	C	C	C	C	C	230	255	C	280	A	C	C	C	C		
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	285	270	270	275	255	
19	280	255	255	255	255	255	250	250	255	255	260	255	250	250	260	270	270	270	R	275	280	270	280	270		
20	260	265	260	270	260	265	280	255	260	265	270	265	265	260	260	280	280	270	285	285	275	285	285	285		
21	285	270	265	265	280	265	280	260	270	280	265	275	260	260	275	280	275	280	270	283	290	290	270	270		
22	285	280	275	265	260	265	270	275	260	265	260	265	265	265	270	290	280	280	295	285	280	270	275	290		
23	275	270	270	280	260	275	275	285	275	265	265	275	270	265	280	275	280	285	300	290	285	280	280	275		
24	280	280	275	270	270	C	275	270	285	260	265	270	260	270	C	C	270	285	280	275	285	280	C	290		
25	265	C	270	C	C	265	270	260	295	270	280	275	280	275	290	285	285	275	270	290	295	295	290	275		
26	290	260	R	270	265	275	S	C	C	260	265	290	280	265	285	280	285	270	300	300	290	290	275	275		
27	280	280	275	270	270	275	280	290	285	290	270	275	270	285	290	290	290	290	290	305	295	290	285	S		
28	260	270	C	265	265	285	280	R	295	C	290	260	270	250	270	280	280	285	275	R	295	280	275	280		
29	R	280	275	280	270	S	270	290	285	275	260	270	265	270	275	280	270	280	290	R	295	C	C	280		
30	S	270	275	265	275	270	285	280	265	265	260	270	260	250	260	R	270	R	280	280	290	A	C	C		
31																										
Медiana	20	10	20	5	10	10	20	30	20	15	10	20	10	25	25	15	15	15	20	20	15	20	15	15		
Учтено	265	265	270	265	265	265	275	265	270	265	265	270	265	265	275	280	275	280	280	285	285	280	275	275		
	25	24	23	24	24	25	25	24	24	24	24	26	23	26	24	25	27	24	26	23	27	23	22	20		
	260	260	255	265	260	260	260	250	260	260	260	255	260	250	260	270	270	270	270	275	280	270	265	265		
	280	270	275	270	270	270	280	280	280	275	270	275	270	275	285	285	285	285	290	295	295	290	280	280		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

h' F KM июнь 1990 г.
(характеристика)(единицы)(месяц)(год)
Станция Горький НИРФИ
Долгота 44°17' E широта 56°09' N

поясное время 45° E

(институт)
Кем составлена Потемкиной
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	305	300	290	295	285EA	250	250	260EA	225EA	230EA	200-H	205	200-H	210-H	270EA	210	230EA	245	260	255	255	255	245	255		
2	275	300	295	315	280	270	270EA	275EA	A	225EA	A	A	250EA	250	225	215EA	235EA	260EA	A	270	280EA	300EA	265	290EA		
3	280EA	260	270	300	270	A	250EA	275EA	300EA	240	205	300EA	205	205	225	210	225	255	255	260	275	275	250	255		
4	280	270	270EA	300	250	255	250	A	275EA	205	300EA	320EA	215	200	220	230	250EA	C	245	C	280EA	295EA	275	265		
5	250	245	285EA	285	260	245EA	265EA	A	300EA	240EA	210	A	C	250EA	A	220	215	235	250	250	260	265	270	275		
6	270	285	270	290EA	295EA	245	250EA	280EA	275EA	345EA	235EA	205	205	215-H	220	210-H	230-H	240EA	260EA	275EA	285	280	275EA	260		
7	260EB	300	295	305	225-H	265	250-H	230-H	230	305EA	A	245EA	240EA	220-H	220-H	220-H	220	220-H	225	300EA	295	275EA	275	300EB		
8	295	295EB	300	310	200-H	255	245	305EA	250EA	A	225	210	225	220	225	235-H	215	225	305EA	290EA	275	295	300	260		
9	290	310	315	310	195-H	220EA	245	A	A	A	A	A	275EA	235EA	A	225-H	235	205-H	215	295EA	265	300	265	285		
10	275EB	315	335	340	285	260	260	250	260EA	210	350EA	A	A	250EA	235	220	215	245	255EA	265EA	280	260	275	280		
11	295	310	315	310	245-H	260	240	230-H	240EA	230	240EA	260EA	A	300EA	225-H	220-H	235-H	225-H	205	250	295	275	295	300EA		
12	295EA	305	305	315	280	260	240	235EA	230EA	230EA	250EA	275EA	255EA	235	245	255EA	220-H	255-H	205-H	275-H	295	220-H	380	400		
13	450EB	215-H	510EB	305	305	295EA	250-H	240	235	230	220	240	240	245	235	225	225-H	240-H	250	250	280	305	305	300		
14	295	330	330	350	290	250	250-H	230	230-H	225EA	230	450EA	C	275EA	230	240EA	230-H	245-H	240-H	245-H	250-H	210-H	340	280EB		
15	315	325EB	330	345	405EC	420EC	275EC	225-H	210	200-H	200	245-H	230	205-H	205	215-H	215	240	240	A	C	C	C	C		
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
19	275	295EA	295EB	325	325EA	255	280EA	250	245EA	205	225EA	240	225IC	210-H	200-H	220-H	240	245EA	285EA	260	270	275	270	260		
20	270	295	275	300	300EA	250	245	220	A	270EA	225	225-H	220-H	210-H	200	220	225	235	245	280	275	260	250	255		
21	250	260	270	310EC	275	250	245	275EA	205-H	220-H	300EC	305EC	200-H	200	200-H	230	250EA	225-H	245	255	255	250	260	270EA		
22	275	265	280	285	315EC	255	260	245	225	210	205	240-H	225EA	230EA	205-H	215-H	220	245	240	255EA	280	295	290	260EA		
23	255	285EB	275EA	305	275	250	260EA	280EA	280EA	A	280EA	235EA	235EA	245EA	300EA	255EA	225	230-H	250EA	250	255	275	255EC	265		
24	275EA	270	270	305	275	250	245	265EA	245EA	C	A	225	240EA	205	C	C	240	225	240	250	275	270	275IC	280		
25	285EB	290	295	300	255	245	245EA	220	220	205	255EA	235EA	210	215	205	195-H	215-H	245	250	250	255	250	250	260		
26	275EB	290	270EB	300	265	250	235	C	C	220-H	200	230	225	205-H	210	215	230	225	220-H	245	260	270	290EA	275EB		
27	275EB	280EB	270	280	275	260	240	240	225	215-H	200	235	205-H	230	290EA	A	225-H	225EA	225-H	250	270	275	275			
28	275	290EA	315	330-H	290	250	250	220	195-H	295EA	A	245EA	205	230	235EA	A	230	205-H	A	A	255	300EA	280	265		
29	270	270	270	280	290	250	235	255	220	230EA	225	A	290EA	235EA	235EA	210	205	215-H	245	260EA	270	355EC	260EA	280		
30	280	280	280	295	320EA	250EA	245	240	225EA	270EA	220	220EA	220	205	210	260EA	240	240EA	265EA	275EA	275	A	335EA	330EA		
31																										
30	35	40	20	35E	10	10	45E	40E	30E	45E	40E	35E	40E	20	10	10	20	25E	20	20	25	30	20			
Медiana	270U	280U	285U	305	270U	250	250U	230U	230E	215U	210U	220U	215U	210U	220U	220U	225	230U	240U	250U	270U	270U	275	270		
Учтенo	27	27	27	27	27	26	27	23	23	23	22	22	23	27	24	24	27	26	25	25	27	26	27	27		
	260	265	270	295	260	250	245	230	220	210	205	220	205	205	210	215	220	225	230	250	260	260	260	260		
	290	300	310	315	295E	260	255	275E	260E	240E	250E	260E	240E	245E	230	225	230	245	255E	270	280	285	290	280		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

h'F2 км июнь 1990 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

поясное время 45° E

Кем составлена (институт)
Потемкиной

Долгота 44°17' E широта 56°09' N

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					L 320		L 325	350	320	320	335	325	305	330	315	L	L									
2					L 355	315	300	325	350	350	350	330	330	330	315	325	L 285									
3					310	280EA	L 350	335	355	320	350	330	335	350	345	355	335	L								
4					L	I 295	300EA	325	355	305	330	325	355	330	340	L	C	L	C							
5					L	L	L 305	305	305	335	305	320IC	330	330	320	340	300	285	L							
6					360	340	365	370	400	365	425	L	L	400	380	405	360	L	L							
7					L	L	L 470	370	430	400	390	375	390	375	360	350	330	L								
8					L	L	L 500	425	450	435	395	410	410	400	L	310UI	375									
9					360	405EA	400	415	A	A	A	455EA	505	420	450	375	460	430	390	L						
10					L 450	450	475	400	440	365	475	400	420	405	L	380	L	L								
11					L	I 380	430	500	500	465	450	525EA	470	535	465	455	405	L	L							
12					L	L	L 450	450	455	485	550	550IR	550	560	530	575	410	450	L							
13				650	705	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	655	595	L	L					
14					L 500	405	485	570	455	455	450	425IC	400	450	450	405	L	310	250							
15						555EC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	615	500	C	C							
16					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
17					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
18					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
19						I 400	385	435ER	440	440	450	460	455	450	415	405	L	R	L							
20					L 300	305	380	340	350	400	375	420	390		I 380	355	355	L								
21						I 325	320	355	345	340	350	400	385	360	355	L	L	300								
22						I 355	340	400	390	400	395	410	425	380	380	385	375	L	L							
23					L	I 310	325	335	390	400	385	380	405	375	405	375	325	L								
24						C 350	335	335	400	380	390	440	400	C	C	365	355	L								
25					320	305	380	305	350	335	330	330	315	305	320	350	330	L								
26					L	I 300	C	C	305	350	325	335	350	345	300	L	L	L	L							
27					L 335	330	300	300	335	370	320	355	340	350	340EC	325	320	280	L							
28					350	375	320	450ER	355	370IC	380	450	410	485	425	375	365	350	275EA	A						
29						290	325	315	320	330	400	385	390	390	360	360	L	325	L							
30						325	330	375	425	410	465	420EA	485	545EC	455	440IR	425	400	345	L	L					
31																										
Медiana					395	80	85	I 30	90	90	95	I 00	I 10	85	I 00	70	65	70	I 05							
Учтенo					I	4	I 3	2I	25	24	25	25	26	25	25	24	24	22	I 8	I 0	I					
					310	310	310	320	330	350	345	350	330	345	350	340	350	330	285							
					705	390	395	450	420	440	440	450	440	430	450	410	425	400	390							

Пробег частоты от I.0 Мгц до I8.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тип E_s июнь 1990 г.

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

поясное время

45° E

(институт)
Кем составлена Потемкиной

Долгота 44°17' E широта 56°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					C3	CI	hI	C2	C2	C2	CI	CI	CI	CI	C2hI	hI	hI	hI	C2	CI	hI	hI	hI	hI		
2					C2	C3hI	C2	C3	C2	C2	C2	C2	C2	C2	hICI	C2	CI	C2	C3	C2	hI	hI	hI	hI		
3	hI	hI	hI		CIhI	hICI	h2	C3	C2	C2	C2	C2	CI	C2	C2	C2	C2	hI	C2	C3	C3	hI	hI	hI		
4	hI	hI	h2		CI	CI	hI	C2	C2	CI	CI	C2hI	C2	CI		C2	CI		C2		C2	hI	hI	hI		
5					hI	hI	hI	CI	CIhI	C2	CI	C2		C2	C2		CI	hI	CI	C3	C3	hI	hI	hI		
6	hI		h3	h3	C3		CI	C2	C2	C2	C2	CI	CI	CI	CI	hI	hI	hIhI	C2hI	C2	C2	C2	hI	hI		
7				h2	hI			CI	CI	CI	CI	CI	C2	CI	CI	CI	CI	CI	hI	C2	C2	hI	hI	hI		
8					hI	hI		h2	C2	C2	C2	CI	CI	CI	CI		CI	hI	C3	C3	C3	hI	hI	hI		
9		h2		hI	h2	h3	C3	CI	C3	C3	C3	C2	CI	CI	C2		h2		hI	C2	C2	hI	hI	hI		
10				CI	C2	CI		CI	CI	CI	C2	C2	CI	C2	hI	CIhI	hICI	hI	CI	CI	C2	CI	hI	hI		
11		hI						CI	hICI	CI	C2	CI	C2	CI	CI	CI	CI			hI	C3	C2	hI	hI		
12	h2	h2	hI	C2	C2	CI		hI	CI	CI	C2	C2	C2	C2	CI	CI	CI	C3		hI	C2	hI	hI	hI		
13		hI	hI	hI	h2	hIC2									CI	CI	hICI		CI	hICI	CI	CI	hI	hI		
14					hI	hI				CI	C2	CI		C2	CI	C2				hI	hI	CI	hI	hI		
15					CI			CI	CI	CI	CI	C2	hICI	C2hI	C2hI	hICI	C2	hIC2	hI	C2h2		C	C	C	C	
16		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
17		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
18		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
19		h2		h2	C2hI	C2	CI	CI	C2	CI	CI	CI		CI	CI	hIhI	hI	h2	C2	CI	C2	hI	hI	hI		
20				h2	h2	CI	CI	CI	C2	C2	C2	CI	C2	CI	hI	hI			hICI	C2	CI	hI	hI	hI		
21	hI					hI	hI	C2	CI	C2			CI	CI			h2		hI	CIhI	C2	hI	hI	hI		
22	hI					CI		hI	CI	C2	CI	CI	C2	CI	hI	hI	hI		hI	C2hI	C2		hI	hI		
23			h2	h2	h2	h2	CI	C2	C2	C2	C2	CI	CI	CI	CI	C2	C2	CI	h2	CI	CI	CI	hI	hI		
24	hI		hI		hI			C2	C2	C	CI	CI	C2	C2	C	C	hI	hI	h2	CIhI	C2	hI	hI	hI		
25								hI	hI		CI	CI	CI	CI	CI	CI			hI	h2	CI	hI	hI	hI		
26						hI				C2	CI	C2	CI	CI	CI	hI	hI	hI	hI	CIhI	C2		hI	hI		
27							hICI	hI	CI	CI	CI	CI	CI	hICI	hI	C2	CI	C2		hI	CI	C2	hI	hI		
28	hI	hI	hI			CI	CI	CI		CI	CI	CI	hI	CIhI	CIhI	C2		hI	C3	C2	CI	hI	hI	hI		
29					hI	hI	hI		hI	h2	hI	CI	C2	CI	CI	C2	hI	hI	CIhI	C2	C2	hI	hI	hI		
30		h2			CI	C2		CI	CI	CI	C2	CI	CI	CI	CI	C2	C2	C2	C2	CI	C2	hI	hI	hI		
31																										
Медiana																										
Учтем																										

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)