

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

(институт)

Кем составлена

Потемкиной

Кем подсчитана

поясное время 45° Е

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Горький НИРФИ

44°17' Е широта 56°09' N

Станция

Долгота

шароҳ																										
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		045	043	040	043	042																				
7																										
8																										
9							050																			
10					044	040																				
11		045		038			039															060	046	043		
12	042																									
13		037	040			035	043																			
14						040	045																			
15																										
16																										
17	049		045			043																				
18				042																						
19																										
20																										
21			040	043																						
22							041																			
23			046	045	044	041																				
24			041	043	038																					
25																										
26																					070					
27																										
28				039			038																			
29				039	038	038																				
30																							044	044		
31	041	045		042	040	040	039																			
Медия																										
Учтен																										

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 октябрь 1990 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

поясное время 45° E

Кем составлена Потемкиной

Долгота 44°17' E широта 56°09' N

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		C042IC	044	044IC	043IC	044	056	074UC	09I	I04IC	II3	II5	C	C	C	C	C	I00	095IC	087UR	075US	064	053	050		
2	048	047	044	044	043	042	053	073	096	I09	I20US	II7	II2	III	II2	II4UR	II4UR	I03UR	094	093	083	073US	062	053		
3	054UC	060IC	053	05I	048	047	058IC	083	I0IJC	II8	I2IJC	I25	I24	I20	I22US	II8	I2IJS	II4	I03	093	084	073	063	055UC		
4	052	058UC	05IUC	050	05I	053	059	084	097US	II8	II9UC	I28	I30IC	I25	I2I	I2IUS	C	II5UC	I00IC	093US	077JS	065IC	054UC	052IC		
5	054IC	053UC	048	045	042	038	043	054	06I	066	070	075	079	077	082	08I	076	07I	069	063	064	049	045-F	F		
6	038	F	F	F	F	F	044UF	065IC	079	092	095	I08	I02	II0	I08UR	I03	097	095	090	075	067	057	048	047IA		
7	048	047UR	045	043	04I	038-F	043	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	II0UC	II8	II8	I2I	II4	I2I	II9	III	I05	092	086UR	074US	07I	059	058	
9	053UR	052IR	048	045	045	038-F	043	079UR	II0	C	I25	I29	I28	I26	C	C	C	II2IC	095	087UC	08I	08I	05IUR	050		
10	046	046	044-F	042-F	036	03I	035	042	04I	049	066	074	077	080	088	085	080	079	068	065UC	058IC	053IC	046	04I		
11	038	038-F	035	03I	028UR	023-F	032	053	074	09I	II2	II6	II8	I27	I27IC	I26JC	II5IR	I05	093	080	06I	F	F	035IC		
12		C033IC	038IR	042	038	C	038	044	050	058	06I	068	070	074	075	078	077	073US	070	067	058	043	036	035		
13	032	029	030	028	027	026-F	035-F	059	077	087	I0IUR	I08	II0	III	II0	I09	I06	092	080	07I	058	048	042	040		
14	033	035	035-F	036-F	034	030-F	035	057	072	084	094	I04	I03	III	II3	II0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	076	084	090	095	I00	I02	I06	096	087	076	065	063IR	050	049IR	047	
16	044	043	040	042	035	03I	037-F	059IC	079	095	I05IS	S	S	S	C	C	C	098IC	09I	079IS	074	060	053	048		
17	042-F	039	035	036	035	033	043	07I	089	I00IC	II9	I25	I28	I30	I29	I24	I22US	I09	093	084	07I	060IC	05I	044		
18	043-F	042-V	040	035	034	034	043-F	07I	098US	I22	I26IS	I28IC	I24	I29	I28	I29	I28IC	I09IR	09I	078US	066	057IR	055IR	057		
19	053	048	045	042	042	039	043	069	092	II4	I26IS	I29IS	I33UC	I3IIC	I30	I28	I24	II0	096	08I	073US	062	057IR	052		
20	049UR	045	043	044	04I	037-F	04I	059UR	075	094	I06	I22	I25UR	I23	I27	I28	I24	II7	09I	066	056	055	05I	042		
21	038	037	03I	035IF	034	036	037	050	069	096	II6	I32UC	I29	I22	I29	I25	II8	I0I	083	075	06IUS	05I	046	043		
22	043	040	037	034	030	027	034-F	063	093	I04	I2I	I26	I28	I26	I30	I20	II8	I02	093UR	073	069	054UR	050	045		
23	043-F	042-F	039-F	038-F	034-F	034-F	035-F	063	088	I05UR	I23	I23	I25	I25	I23	I28	II8	I05	098	08I	066	056IR	046	045IR		
24	038IR	03I	033	033-F	029	025	030	05I	073	093	II0US	I2IIR	I30	I24UC	I25UC	I25IC	II8	I07	088	077	068	064	054	049		
25	048	044	043	039	033	03I	034	05I	078	099	II3	I25	I2I	I23UC	I23JS	C	II1	I05	09I	079	068	C	C	035IC		
26	037	035	036	032	029	03I	03I	058	085	I04	I20US	I24	I30	I24	I27IC	I24JC	I08	093	084UR	079	06IIC	046	049	048		
27	049	050	046	042-F	038-F	038	040-F	056	069	087	09I	I00	I03UR	I09	I2I	I20	I09IS	I00	082	072	047	038	034	036		
28	034	034	035-F	03I-F	028	028-V	028	048	069	083	098	I03	I07	I08	II3	II2	I05	088	074	066	057	045	038	034		
29	032-V	033	032	032	03I-F	03I-F	036-F	055IR	083	099	II0	C	C	C	II8	II9	II5	09I	078	065	052	038	037	037		
30	037	034	032	034	034	026	024IF	040	067	088	095	I03UR	I08JC	II3	II2	II5	I06IC	094UR	080	060UR	054	043	035UR	038-F		
31	032	034-F	036	032	03I-F	029	032	045	063JS	089	088	I03	II0	II6	II4	I22JR	II3	093	076	055JR	046	045	038	039		
Медiana	I2	I3	09	I0	II	09	09	I9	23	I9	25	22	25	I5	I5	I5	I2	I6	I5	I6	I6	I8	I2	I2		
Учтенo	43	42	40	38	34	33	37	58	78	95	III	II8	I2I	I20	I2I	I20	II3	I0I	9I	77	66	55	49	45		
	37	34	35	34	3I	29	34	5I	69	87	95	I03	I03	II0	II2	II0	I06	92	79	66	58	46	42	38		
	49	47	44	44	42	38	43	70	92	I06	I20	I25	I28	I25	I27	I25	II8	I08	94	82	74	64	54	50		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

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

поясное время 45° E

Кем составлена (институт) Потемкиной
Кем подсчитана Баташовой

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1																										
2																										
3																										
4																										
5									L	L	L	L	450UL		L											
6											L			L	L											
7								C	C	C	C	C	C	C	C											
8								C	C	L				L												
9																										
10										L	470UL	L	L	500UL	L	I										
11																										
12										L	L	480UL	L	L	L	L										
13																										
14																										
15											L	L	490UL		L											
16															C	C	C									
17											L	L	L	L												
18																										
19													L													
20									L	L	L															
21																		L								
22																										
23											L															
24																										
25																										
26																										
27													L													
28																										
29																										
30																										
31																										
Медiana											470UL	480UL	470UL	500UL												
Учтено											I	I	2	I												

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

Р₀ E 0.01 МГц октябрь 1990 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

поясное время

45° E

Кем составлена (институт)
Потечкиной

Долгота 44°17' E широта 56°09' N

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							B	220UC	260	300	320	A	C	C	C	C	C	200	A							
2							I50UB	210UR	250	300	310	320	320UA	320UA	310	290	250	210UA	A							
3							I60UB	220	260UC	300	320	A	A	A	A	A	A	210	I40UB							
4							B	210	A	A	A	A	330	320	310IR	300IR	260	200UA	B							
5							I50UB	210	250	290IC	C	330UC	C	C	320UC	290UC	A	210UC	A							
6							A	200	250	290	310	A	A	A	300	280IA	250	200UA	A							
7							B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
8							C	C	C	300	A	A	A	A	310	290	250	I90UA	B							
9							B	210	250	290	310UA	330UR	330	330	C	C	C	I80	A							
10							I40UB	200	240IA	280IA	300UC	310	C	A	A	A	250	200UA	A							
11							B	I80	250-H	290	310	320IA	320IA	320	310	280UA	250UA	A	A							
12							A	200	240	270	290IR	310	320-H	310-H	300-H	280IR	250UR	I80								
13							B	210	240UR	270UR	300	320IA	320IR	320IR	310IR	290	240	F	B							
14							A	A	C	C	C	C	C	C	C	290UC	C	C	C							
15							C	C	C	260	R	C	A	A	A	A	A	A	A							
16							A	C	250	290	310IS	S	S	S	C	C	C	A	A							
17							B	200	250	290	300	A	A	A	A	A	260UA	A	A							
18							A	C	A	A	S	S	330	S	S	S	S	I70UA								
19							A	250	290	310IS	320IA	320	320IC	290IA	260	A	A	A	A							
20							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	230UA	A	B							
21							I80	240-H	280	300	A	A	A	A	300	270	230UA	I60UB								
22							A	A	A	260	B	A	330	310	A	A	A	I50UB								
23							A	I60UA	A	A	280	300UR	310UR	310	290	270IA	210	I30UB								
24							A	I80	A	250UA	A	290	300UA	280	A	A	A	I40UB								
25							A	A	A	A	A	300	A	S	280	A	210UA	A								
26							I60UB	A	250	270IA	290	300IA	A	A	R	200	I20UB									
27							A	A	A	270IA	290	A	A	280UR	A	200UA	A									
28							B	200	250	270	280	290IA	290	270IA	240	200	B									
29							A	230	250	A	C	C	C	260	240IA	I90	A									
30							I70UB	210	230IR	260	A	A	A	A	250UA	200	I50									
31							A	A	A	250	260IA	270-H	280	260	240UR	I90	A									
Медiana							I50UB	200	250	280	300	310	320	320	300	280	230	I80UA	I40UB							
Учтемo							4	I7	I7	22	I9	I5	I4	I2	I6	I6	I9	I7	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)

№ 0.1 МГц октябрь 1990 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)
Станция Горький НИРФИ
Долгота 44°17' Е широта 56°09' N

поясное время 45° Е

(институт)
Кем составлена Горький Потемкиной
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	C	C	012EB	C	C	014EB	017EB	022EG	026EG	030EG	038	039	C	C	C	C	C	020EG	017	019	020	025JA	020	015EB		
2	014EB	015EB	015EB	016EB	015EB	012EB	015EB	021EG	025EG	030EG	037	036	020-G	020-G	019-G	020-G	020-G	021	018	017EB	015EB	019	015EB	016EB		
3	020	016EB	015EB	018EB	013EB	017EB	016EB	022EG	026EG	030EG	032EG	035	036UR	035	034	038JA	030	018-G	014EB	020	024	017EB	016EB	020EB		
4	015EB	020	014EB	014EB	015EB	015EB	018	021EG	028DR	031	028DR	027DR	025-G	024-G	021-G	030EG	026EG	020	014EB	015EB	014EB	013EB	018UR	015EB		
5	016EB	019EB	016EB	015EB	015EB	014EB	015EB	021	020-G	029EG	C	033EG	C	C	032EG	029EG	030UR	021EG	028	019EB	013EB	014EB	015EB	020		
6	020	012EB	013EB	010EE	015EB	010EE	020	020EG	018-G	022-G	033UR	038	040	035UR	025-G	030UR	020-G	020	018UR	024	038JA	034JA	048JA	063JA		
7	020	015EB	020	020	027	018JA	016EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
9	015EB	012EB	014EB	012EB	015EB	012EB	014EB	021EG	025EG	029EG	030-G	033EG	033EG	033EG	C	C	C	015-G	019	019	010EE	017EB	016EB	015EB		
10	015EB	015EB	014EB	012EB	015EB	017EB	014EB	017-G	027UR	029UR	030EG	036	C	033	031UR	031	028	021	026	033JA	064JA	078	018	015EB		
11	016EB	015EB	053JA	026JA	015EB	015EB	014EB	014-G	015-G	029EG	038	034UR	034UR	032EG	031EG	028	025	036	023	014EB	015EB	015EB	016EB	015EB		
12	016EB	015EB	015EB	015EB	015EB	038JA	020JA	018-G	018-G	027EG	029EG	031EG	032EG	031EG	030EG	028EG	025EG	023	018	020	015EB	015EB	015EB	015EB		
13	015EB	013EB	012EB	010EE	013EB	010EE	015EB	021EG	024-G	020-G	022-G	032	032EG	032EG	021DR	020-G	018UR	020EB	015EB	015EB	016EB	013EB	015EB	015EB		
14	015EB	010EE	010EE	011EB	015	015	014	022UR	035	032EG	035UR	037EG	035EG	020D	020DC	029EG	C	C	C	C	C	C	C	C		
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	026EG	G	039	036UR	036UR	035	034DR	030	042JA	034JA	032JA	020	015EB	016EB	015EB		
16	012EB	018EB	015EB	017	013EB	015	017	030EG	018-G	029EG	031ES	S	S	S	C	C	C	025	020	022	020	015EB	015EB	031JA		
17	015EB	015EB	014EB	015EB	016EB	011EB	013EB	020EG	025EG	032	038	034UR	030DR	038DR	032UR	030UR	026	030	022	038	025	037JA	036JA	019		
18	019	015EB	021	014	015JA	014EB	017	027EG	025DR	031UR	S	060ES	033EG	055ES	054ES	051ES	048ES	017	014EB	017EB	022	016EB	013EB	015EB		
19	015	015	021	016EB	018	015EB	011EB	017	027DR	029EG	031ES	038	036UR	038	050	033JA	031	040	040	041JA	034	025	026	018		
20	020	020	024JA	015	015EB	016	029JA	020DR	029UR	043	043	037	032DR	041	020-G	042	023UR	019	015EB	017EB	016EB	015EB	017	016EB		
21	017EB	016EB	013EB	012EB	016EB	015EB	014EB	018EG	024EG	028EG	030EG	030DR	045	045	020-G	022UR	025	016EB	016EB	031	022JA	030JA	029JA	015EB		
22	015EB	023JA	034JA	020EB	027JA	024JA	020	029JA	023DR	026EG	033EB	034	033EG	024-G	035	040	026	015EB	015EB	019EB	029JA	032JA	010EE	012EB		
23	019	016EB	013EB	012EB	014EB	013	014	016	020DR	023DR	021-G	024-G	022-G	028-G	020UR	029UR	017-G	013EB	015EB	013EB	014EB	012EB	016EB	012EB		
24	015EB	015EB	014EB	015EB	013EB	015EB	022JA	018EG	020DR	025	039	029EG	030	020-G	040	034JA	027	020	041	027	028JA	039JA	015EB	014EB		
25	016	014EB	013EB	013EB	016UR	015EB	012EB	024	021DR	025DR	030DR	030EG	028DR	037ES	028EG	025DR	021	023	014EB	017EB	019EB	020EB	019EB	018		
26	012EB	013EB	011EB	012EB	015EB	014EB	015EB	016EB	023	025EG	031	035	033	043	030	020EG	012EB	014EB	015EB	015EB	014EB	014EB	015EB			
27	014EB	041	018JA	014EB	021JA	016	016	022	030	031	045	035	034	032	028EG	035JA	028	042	045	048	019JA	041JA	018EB	037JA		
28	018JA	016EB	015EB	014EB	014EB	012EB	015EB	015EB	022	031UR	041	045	030	018-G	045	019-G	017-G	015EB	016	024JA	043JA	038JA	023JA	023JA		
29	033JA	013EB	015EB	014EB	015EB	024JA	026JA	035JA	024	024DR	039	C	C	C	020-G	028	019EG	015	014EB	035JA	015EB	015EB	014EB	028JA		
30	033JA	015EB	016EB	015EB	012EB	012EB	012EB	017EB	021EG	023EG	030	030DR	060	040	030	025UR	018-G	017	012EB	023	028JA	015EB	012EB	020		
31	027JA	023JA	010EE	011EB	012EB	010EE	017	020	020DR	026UR	030UR	027DR	027EG	022UR	020-G	019-G	019EG	017	014UR	023JA	015EB	015EB	015EB	016EB		
Медиана	005D	003U	004U	004U	002U	004D	004D	006E	008	004U	012	006	039	015	013	013	010	007	008D	012D	011D	016D	003D	005D		
Учтено	28	28	29	28	28	29	29	28	28	30	28	28	25	26	27	27	26	29	29	29	29	29	29	29		
	015E	014E	013E	012E	014E	012E	014E	016	020	026E	026	032	027	022	020	021	018	016	014E	017E	015E	015E	015E	015E		
	020	017E	017E	016E	016E	016	018	022E	028	030E	038	038	036	037	033	034	028	023	022	029	026	031	018	020		

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. 0.1 МГц октябрь 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 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	012EB	C	C	014EB	017EB	022EG	026EG	030EG	038	039	C	C	C	C	C	020EG	016	017	019	025	020	015EB		
2	014EB	015EB	015EB	016EB	015EB	012EB	015EB	021EG	025EG	030EG	036	036	020-G	020-G	019-G	020-G	020-G	021	017	017EB	015EB	018	015EB	016EB		
3	015	016EB	015EB	018EB	013EB	017EB	016EB	022EG	026EG	030EG	032EG	035	036UR	035	034	035	029	018-G	014EB	014EB	024	017EB	016EB	020EB		
4	015EB	020	014EB	014EB	015EB	015EB	014EB	021EG	028DR	031	028DR	027DR	025-G	024-G	021-G	030EG	026EG	C	014EB	015EB	014EB	018EB	018UR	015EB		
5	016EB	019EB	016EB	015EB	015EB	014EB	015EB	015EB	020-G	029EC	C	033EC	C	C	032EC	029EC	030UR	021EC	017	019EB	013EB	014EB	015EB	016		
6	015	012EB	013EB	010EB	015EB	010EB	019	020EG	018-G	022-G	033UR	037	038	035UR	025-G	030UR	020-G	020	018UR	024	037	033	040	063AA		
7	017	015EB	019	020	015	018	016EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
9	015EB	012EB	014EB	012EB	015EB	012EB	014EB	021EG	025EG	029EG	C	033EG	033EG	033EG	C	C	C	015-G	018	015	010EB	017EB	016EB	015EB		
10	015EB	015EB	014EB	012EB	015EB	017EB	014EB	017-G	027UR	029UR	030EG	036	C	033	031UR	030	022-G	C	022	019	016	036	015EB	015EB		
11	016EB	015EB	016	019	015EB	015EB	014EB	014-G	015-G	029EG	038	034UR	034UR	032EG	031EG	C	025	030	018	014EB	015EB	015EB	016EB	015EB		
12	016EB	015EB	015EB	015EB	015EB	038AA	018	017-G	018-G	027EG	029EG	031EG	032EG	031EG	030EG	028EG	025EG	C	017	020	015EB	015EB	015EB	015EB		
13	015EB	013EB	012EB	010EB	013EB	010EB	015EB	021EG	024EG	020-G	022-G	032	032EG	032EG	021DR	020-G	018UR	020EB	015EB	015EB	016EB	013EB	015EB	016EB		
14	015EB	010EB	010EB	011EB	015	015	014	022UR	035EC	032EC	035UR	037EC	035EC	020DC	020DC	029EC	C	C	C	C	C	C	C	C		
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
16	012EB	018EB	015EB	017	013EB	015	017	030EG	018-G	028EG	031ES	S	S	S	C	C	C	021	017	021	020	015EB	015EB	018		
17	015EB	015EB	014EB	015EB	016EB	011EB	013EB	020EG	025EG	032	034	034UR	030DR	028DR	032UR	030UR	026	030	022	031	025	037	030	018		
18	018	015EB	017	014	015	014EB	015	027EG	025DR	031UR	S	060ES	033EG	055ES	054ES	051ES	049ES	017	014EB	017EB	015EB	016EB	013EB	015EB		
19	015	015	015	016EB	016	015EB	011EB	017	027DR	029EG	031ES	038	036UR	038	043	030	029	018	018	020	025	018	019	015EB		
20	018	020	017	015	015EB	016	023	020DR	029UR	032	041	037	032DR	035	020-G	036	023UR	018	015EB	017EB	016EB	015EB	015	016EB		
21	017EB	016EB	013EB	012EB	016EB	015EB	014EB	018EG	024EG	028EG	030EG	030DR	038	038	020-G	022UR	023	016EB	016EB	021	018	029	028	015EB		
22	015EB	015	028	020EB	020	017	015	022	023DR	026EG	033EB	034	033EG	024-G	034	029	025	015EB	015EB	019EB	025	019	010EB	012EB		
23	013EB	016EB	013EB	012EB	014EB	013	014	016	020DR	023DR	021-G	024-G	022-G	022-G	020UR	029UR	017-G	013EB	015EB	013EB	014EB	012EB	016EB	012EB		
24	015EB	015EB	014EB	015EB	013EB	015EB	016	018EG	020DR	C	032	029EG	C	020-G	032	032	023	014EB	035	016	019	015	015EB	014EB		
25	012EB	014EB	013EB	013EB	016UR	015EB	012EB	024	021DR	025DR	030DR	030EG	028DR	037ES	028EG	025DR	021	021	014EB	017EB	019EB	020EB	019EB	018		
26	012EB	013EB	011EB	012EB	015EB	014EB	015EB	016EB	023	025EG	031	035	031	038	030	C	020EG	012EB	014EB	015EB	015EB	014EB	014EB	015EB		
27	014EB	018	014	014EB	019	015	015	020	030	030	035	034	034	032	028EG	033	020	035	032	037	018	023	018EB	022		
28	016	016EB	015EB	014EB	014EB	012EB	015EB	015EB	022	031UR	031	040	030	018-G	038	019-G	017-G	015EB	016	015	030	034	012EB	018		
29	020	013EB	015EB	014EB	015EB	016	015	025	C	027DR	036	C	C	C	020-G	028	019EG	014	014EB	030	015EB	015EB	014EB	020		
30	020	015EB	016EB	015EB	012EB	012EB	012EB	017EB	021EG	023EG	030	030DR	055	030	030	025UR	018-G	C	012EB	015EB	024	015EB	012EB	016		
31	018	015EB	010EB	011EB	012EB	010EB	014	020	020DR	026UR	030UR	027DR	027EG	022UR	020-G	019-G	019EG	016	014UR	021	015EB	015EB	015EB	016EB		
Мелкая	015EB	015EB	014EB	014EB	015EB	015EB	015EB	020EG	022U	029EG	031	034U	032U	030U	028U	027U	021U	016U	016	016U	016EB	017EB	015EB	016EB		
Уточно	28	28	29	28	28	29	29	28	28	30	28	28	25	26	27	27	26	29	29	29	29	29	29	29		

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

(M3000)F2 0.0I октябрь 1990 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

Долгота 44°17' E широта 56°09' N

поясное время

45° E

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

(институт)

Кем составлена Потемкиной

Кем подсчитана Ваудиной

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	295	C	C	295	315	325	310	C	C	315	C	C	C	C	C	300	C	300	320	310	285	300			
2	290	255	275	275	280	285	305	315	315	320	315	305	295	310	295	300	315	310	300	310	315	300	290	285			
3	275	C	265	255	270	275	C	310	C	300	C	305	310	295	290	295	S	305	320	305	305	310	285	275			
4	270	280	280	270	280	285	305	300	320	305	305	295	C	300	290	295	C	310	C	310	S	C	275	C			
5	C	270	250	265	260	275	290	315	300	285	285	295	295	290	290	295	310	310	295	295	310	305	310	F			
6	275	F	F	F	F	F	305	C	305	300	305	295	285	275	280	345	310	315	310	305	300	280	270	A			
7	270	280	275	280	280	275	300	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	325	305	300	280	290	290	275	305	315	305	290	295	290	290			
9	290	R	270	270	270	290	280	305	315	C	305	300	300	295	C	C	C	C	310	300	295	295	265	255			
10	260	240	250	250	235	240	255	265	295	275	260	250	260	260	270	280	300	295	280	260	C	C	280	265			
11	275	260	255	240	250	250	280	310	310	295	310	300	280	285	C	C	R	295	300	290	245	F	F	C			
12	C	C	F	245	255	A	265	275	280	275	260	280	285	280	290	295	295	285	285	280	285	265	240	240			
13	250	240	265	270	280	270	285	305	310	305	300	285	290	290	290	295	300	305	300	280	295	270	260	260			
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	290	300	280	280	280	275	285	300	295	290	275	R	250	R	255		
16	240	245	250	260	265	255	280	C	290	315	S	S	S	S	C	C	C	C	C	295	S	310	285	290	275		
17	280	245	270	250	255	270	280	310	315	C	290	295	310	290	280	290	295	310	305	295	305	C	305	295			
18	280	285	275	270	265	265	280	310	315	310	S	C	305	295	290	290	C	R	300	305	285	R	R	280			
19	265	260	275	265	270	280	280	305	305	305	S	S	290	C	290	290	290	275	300	290	300	280	R	270			
20	255	250	230	255	265	270	265	305	305	305	305	290	305	295	285	290	290	300	295	290	230	270	255	250			
21	245	265	240	F	265	255	275	300	290	290	295	305	295	295	295	305	305	300	280	295	285	290	280	280			
22	270	275	280	285	285	280	280	305	325	305	295	300	295	300	300	290	295	290	300	300	285	275	300	285			
23	280	270	275	270	270	280	310	320	230	335	315	315	305	290	295	295	295	305	305	295	290	R	280	R			
24	R	260	260	260	275	300	280	315	315	310	300	R	290	290	290	C	305	300	295	285	280	280	280	255			
25	250	260	255	270	255	260	265	320	310	320	320	310	320	310	C	C	315	305	320	305	295	C	C	C			
26	270	255	280	265	275	290	325	330	330	330	315	305	305	290	C	C	315	310	295	300	C	260	260	260			
27	255	280	260	260	275	275	290	320	315	300	295	300	295	295	300	310	S	320	305	320	300	280	255	255			
28	250	235	260	255	265	265	275	310	320	310	315	310	300	335	300	320	315	320	300	315	350	320	305	280			
29	275	260	265	265	260	290	320	R	325	320	320	C	C	C	305	320	305	330	310	305	330	265	245	245			
30	270	255	250	260	260	280	F	300	300	315	315	340	C	310	300	310	C	295	300	300	315	300	270	270			
31	280	280	260	280	275	275	280	335	S	315	320	300	310	310	295	R	310	310	315	R	295	310	285	255			
25	25	25	20	15	15	20	25	15	15	15	20	10	15	10	5	20	15	15	10	15	25	30	30	25			
Медiana	270	260	265	265	270	275	280	310	310	305	305	300	295	295	290	295	305	305	300	300	295	280	280	270			
Учтенo	24	23	26	25	26	26	26	24	25	27	24	24	24	25	23	21	20	26	27	27	25	22	24	23			
	255	250	255	255	260	265	280	305	300	300	295	295	290	290	290	290	295	295	295	290	285	270	260	255			
	280	275	275	270	275	285	305	320	315	315	315	305	305	300	295	310	310	310	305	305	310	300	290	280			

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

h'F км октябрь 1990 г.

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

(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

Потемкиной

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	280EB	C	C	250	245	240	240	240	235	230-H	C	C	C	C	C	230	225	230	235	245	255EA	260EB			
2	260EB	290	280EB	280	280EB	265EB	235	230	230	235	230-H	220-H	225-H	240	230	245	245	230	225	230	225	235	250	260			
3	290EB	280EB	300EB	300EB	285	275EB	250	240	230	230	230-H	220-H	230	235	235	245	240	240	230	240	245	240	245	290EB			
4	325EB	300EA	285EB	300EB	285EB	255	250	230	230	245	235	235-H	225-H	225-H	230	245	235	240	230	235	230	250	250EA	325EB			
5	305EB	300EB	330EB	305EB	305EB	305EB	295	275	245	230	240EC	230	230	240-H	255	250	245	245	245	250	250	250	255EB	290EA			
6	300EB	290EB	310EB	320EB	310EB	260EB	250	230	245	235-H	230	230-H	225-H	230	245	250	235	235	230	245	275	295EA	400EA	A			
7	305EA	300EB	310EA	300EA	285EA	285EA	270	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	230	215-H	230-H	230	225	245-H	240	240	225	225	240	245	250	250	260EB		
9	260EB	260	275	270EB	275EB	250EB	255	235	240-H	230	225	220	220-H	230-H	C	C	C	240	225	240	250	245	275EB	325EB			
10	350EB	360EB	310EB	345EB	350EB	360EB	350	360EC	250	280	250	270EA	245EC	250EA	240	230EA	250	260	255	290EA	275EA	350EA	240EB	280EB			
11	280EB	300EB	310EA	350EA	350EB	400EB	295	225-H	245	230	250	220-H	240-H	220-H	235	240	230-H	225EA	240	250	275EB	285EB	320EB	360EB			
12	420EB	400EB	405EB	370EB	365EB	A335EA	230-H	210-H	260	255	250	250	245	245	250	255	255	255	255EA	250	280EB	350EB	350EB				
13	365EB	355EB	320EB	310EB	300EB	290EB	305	255	250	245-H	225-H	245	245	215-H	235	240	235	225	250EB	C	250	260EB	C	C			
14	C	400EB	C	C	C	C	C	C	C	C	245	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	250	240-H	250	235EA	245EA	230	250	240	250	255	275	270EA	300EB	325EB	295EB		
16	350EB	380EB	350EB	340EA	305EB	310EA	300	255	240	250	S	S	S	S	C	C	C	235	230	245	245	250	255EB	280EA			
17	310EB	335EB	335EB	350EB	310EB	330EB	265	250	230	235	225	230	240	235	240	240	245	235EA	235EA	250	250	295EA	280	275			
18	295EA	290EB	300EA	305EA	300EA	295EB	255	235	235	235	240IS	240ES	225-H	250	250	255ES	245	225	225EB	235	250	280EB	300EB	280			
19	280EA	300EA	300	295EB	300	270EB	245EB	220	240	230	230IS	235	225	235	240EA	235	230	230	230EA	245	255	260EA	275EA	275EA			
20	305EA	345EA	365EA	325EA	305EB	300EA	320EA	260	250	260	240EA	230EA	240	240	245	250	235	215	225	250	300EB	295EB	280EA	350EB			
21	375EB	405EB	380EB	375EB	325EB	315EB	300	270	250	250	230-H	245	240-H	240	235	235	230	225	230	250	250	295EA	315EA	280EB			
22	290EB	285EA	355EA	325EB	325EA	310EA	300	250	245	220	235	220EA	230-H	240	240	235	230	215	230EB	230	250	255EA	250	260EB			
23	265EB	275EB	300EB	300EB	300EB	280EA	260	245	230	240	230	230-H	220-H	225	225	235	235	225	235	225	230EB	250EB	255EB	275EB			
24	330EB	355EB	375EB	350EB	310EB	300EB	290EA	245	250	200-H	230	230-H	245-H	245	240	230	235	235	250	250	260	255	255	290EB			
25	290	300EB	300EB	290EB	325EA	320EB	270EB	250	245	245	230	230	230	240	235	265	225	230	225	225	230	250EB	280EB	305EB			
26	300EB	305EB	300EB	305EB	295EB	275EB	250EB	230	235	230	230	230	230	225	235	230	230	220	230	235	230	280EB	300EB	300EB			
27	300EB	290EA	285EA	300EB	320EA	300EA	275EA	255	250	250EA	250-H	250	250-H	240	240	240	230	235	235	250	240	315EA	350EB	380EA			
28	350EA	355EB	325EB	330EB	325EB	310EB	300EB	250-H	250	240	240-H	240	230-H	230	230	225	225	220	225	245	270	275EA	245EB	305EA			
29	350EA	295EB	300EB	305EB	305EB	295EA	255	250	225	225	230	C	C	C	235	240	225	205	225	250	230	305EB	350EB	395EA			
30	360EA	360EB	380EB	325EB	310EB	330EB	330EB	275	255	250	230-H	245	250	240-H	240	240	230	220	225	230	270EA	255	295EB	320EA			
31	320EA	325EB	310EB	300EB	300EB	280EB	280EA	250	240	240	230	230	235-H	230	230	235	220	220	225	250	250	270EB	275EB	325EB			
	60	65	40	40	25	35	50E	25	20	20	10	10	15	10	5	15	10	20	25	15	20	45E	60	50			
Медиа	305EB	300EB	310EB	305EB	305E	295E	260U	250U	240	240	230	230	230	240U	240	240	235	230	230U	240U	250U	260EB	275EB	290EB			
Учтен	27	28	28	27	27	27	28	27	27	30	28	27	26	26	26	26	26	29	29	28	29	29	28	27			
	290E	290E	300E	300E	300E	275E	250	230	230	230	230	230	225	230	235	235	230	220	225	235	240	250	250E	275E			
	350E	355E	340E	340E	325E	310E	300E	255	250	250	240	240	240	240	240	250	240	240	240	250	260	295E	310E	325E			

Пробег частоты от

1.0

МГц до

18.0

МГц

20

сек.

Станция

Автоматическая

(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

h'F2 км октябрь 1990 г.

{характеристика}(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

поясное время

45° Е

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

(институт)

Кем составлена Потемкиной

Долгота 44°17' Е широта 56°09' N

Кем подсчитана Баташовой

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1																										
2																										
3																										
4																										
5									L	L	L	L	295		L											
6											L			L	L											
7										C	C	C	C	C	C											
8									C	L				L												
9																										
10										L	405	L	L	355	L	L										
11																										
12										L	L	350	L	L	L	L										
13																										
14																										
15											L	L	280		L											
16															C	C	C									
17											L	L	L	L												
18																										
19													L													
20									L	L	L															
21																		L								
22																										
23											L															
24																										
25																										
26																										
27													L													
28																										
29																										
30																										
31																										
Медиана											405	350	290	355												
Учтено											I	I	2	I												

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Тип Е ОКТАБРЬ 1990 г.

Горьковский
научно-исследовательский радиотехнический институт (НИРФИ)

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

поясное время

45° Е

Кем составлена Потемкиной

Долгота 44°17' Е широта 56°09' N

Кем подсчитана

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						CIEI	CI	C	C	C	C	C		lI	fI	fI	f2	fI			
2											CIEI	C2	lICI	lICI	lI	lI	lI	lI	lI	fI	fI	fI	fI			
3	fI											CI	CI	CIEI	CIEI	CIEI	C2lI	lI		fI	f2					
4		fI					l2		CI	CI	CI	lI	lI	lI	lI			CI					fI			
5								lI	lI								CIEI		lI					fI		fI
6	fI						l2		lI	lI	hI	CI	C3	CIEI	lICI	CIEI	lI	lI	lI	fI	f2	fI	f2	f4		
7	f2		f2	f2	fI	fI		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C		CI	CI	C2	CI	lI	lI	lI	lI								
9											CI				C	C	C	lI	lI	fI						
10								lI	C2	CI		C2	C	CI	CI	lI	lI	C3	C2	f2	f2	f2				
11			f3	f2				lI	lI		C2	CI	CI			CI	lI	lI	lI							
12						f2	l2	lI	lI									hI	fI	f2						
13										lI	lI	CI			lI	lI	lI									
14					fI	f2	lI	lI			CI			lI	lI		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C			CI	CI	CI	lI	CI	CI	l2	f2	f2	fI					
16				fI		fI	lI		lI						C	C	C	lI	lI	fI	fI			f2		
17										CI	CI	CI	CI	lI	lI	lI	lI	l2	l2	fI	fI	f2	fI	fI		
18	fI		f2	fI	fI		lI		CIEI	CIEI								lICI			f2	f2	fI	fI		
19	lI	fI	fI		f2			lI	CI			CIEI	CIEI	CI	CIEI	CIEI	CIEI	lI	lI	f2	f2	fI	f2	f2		
20	fI	f2	fI	fI		fI	C2	CI	CIEI	CIEI	C2	CIEI	CI	CIEI	lICI	l2	lI	lI					fI	fI		
21												CI	CI	lI	lI	lI	lI			f2	f2	f2	f2			
22		f2	f2		f4	f4	lI	C2	CI			CI		lI	CIEI	lI	lI				f2	fI	f2			
23	fI					fI	lI	lI	lI	lI	lI	lI	lI	lI	lI	CIEI	lI									
24							l2		CI	CI	CI		CI	lICI	CIEI	CIEI	hI	lI	f2	fI	f2	fI				
25	fI				fI			lI	CI	CI	CI		CI			lI	lI	lI								
26									CIEI		CIEI	CI	CI	CI	CI											
27		f2	fI		f2	fI	CI	CI	CI	CI	CI	CIEI	CI	CIEI		C2	l2	l2	f2	f2	fI	f2		f2		
28	fI								hI	CI	C2lI	CI	CIEI	lICI	C2	lI	lI		fI	fI	f2	f3	f2	f2		
29	f3					f2	f2	lI	CI	CIEI	CI		C	C		lI	lI		lI		f2			f2		
30	fI										CI	CI	CI	CI	CI	lI	lI	CI		f2	f2			fI		
31	f4	fI					fI	l4	lI	CI	CI	CI		lI	lI	lI		CI	fI	fI						
Медленно																										
Учено																										

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)