

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

Р. I 0. I МГц июнь 1989 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	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	070																									
4																										
5																										
6																										
7																										
8	078																							093		
9																										
10																										
11	043																									
12			070																							
13																										
14																										
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21	066																									
22																										
23																										
24																										
25																										
26																										
27																										
28																										
29																										
30		070																								
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 1989 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

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	062JR	061	058	058	061	068	073	077	075	069	074	069	067	067	064	063	062	066	067	068	070	071	073US	070		
2	070	065	061	052	061	070	075US	073	069	067	068	068	069	068	068	063	058	061	063	064	067	071	073UR	063UR		
3	063	060	056	053	053	060	062	065	061	061	063	063	063	062	062IR	060US	059	061	062	061	067	067	070	068		
4	067-V	062	053UR	048	053UR	052UR	060	057	062	062	069	067	066IC	064	069	065	066	068	068	068	067	067	068	068		
5	070	069	066	064	061	065	069	071	078	083	086	088	084	083	078	075	073IC	072	071	072IC	077	080	084JR	081JS		
6	078JS	070	068	064UR	069	074US	079	073	074US	075	078	078	076	078	074	072	074US	071	071	074	071	074	078US	074US		
7	074US	071	068UR	070-F	070	075	071	064	063	062	058	054IR	060	060IA	060	059	058	054	054	055	056	059UR	062UR	068		
8	069	068	065	065	065	069	074US	079	083	085	085	087	088	080	077	077	074	079	076IC	078US	079US	080	081JS	086JR		
9	078	074IC	069	065	061	056	051	050DR	059IR	067	066IR	066	072	072IC	074	075	072	073US	069IC	069IC	068	069	072	071		
10	064	056IC	049	046	042	045	050	R	R	054	R	R	R	R	R	R	R	R	058	058	053	039	C	039JF		
11	036	036	038	036	042	045	048	R	R	R	056	058IR	060	061	060IR	059	059	061	061	062	065	063	062	063		
12	062	062	060	058	062	069	072	081	088	096	092	090	088	089	082	082	079	078US	077	076US	077IU	079US	082US	083		
13	C	078	C	C	C	084	090	091-V	091	090	087	088	088	088	084	081	080	078	077	072	077	C	C	C		
14	C	C	064	066	064	065	065	067	067	067	069	074	072	071	069	070	070	064	066	066	070IC	068IC	061	061		
15	053	046	043	046	046	048JF	050	050DR	057UR	066	066	069	072	074	078	074	071	071UR	067IA	066	065	068	069	063		
16	057UR	062US	053UR	053IC	054	060	060	058IA	062	063IA	065	B	066IR	064	064	066	065IA	066	068	067	066IA	066IA	068	070		
17	072	070US	072US	072US	082UR	087	089	089	089IA	088IA	089IA	088IA	088	086	082IA	079	075	076	076	079	078US	082	079US	084		
18	083	081	069	068	070	071	078	083	085	087	088	086	087	084	083	079	078	074	074	074	075	079US	084JR	083JS		
19	079JS	081US	081	080	081	087	090	092	095	095	096	096	094	094	089	083UR	076	077	076	078	081	081	078	077UR		
20	075	071	069	068	068	067	070	072	066	073	072	075	078	075	072	077	074	072	074	072US	069	065	071	064		
21	059	052	051	052	056UR	059	060	062	062	061	062	061	062	063	063	062	062IR	063	065	065	064	066	C	C		
22	C	070	070	073	070	074US	078	080	083	082UR	080	083	078	079	077IC	074	071	071	070	070	069	076US	076US	076US		
23	078	073US	069US	069	070	076	079	080	077	077	082US	083	082	079	075IC	072	073	070	070	072US	073IR	076	081	084		
24	080	076	070	071	073	073IS	078	076IS	074	074	079	080IC	075	080	079	078	069	073	073	073US	074US	075	077US	078JS		
25	074US	074US	064	065	064	064JR	065	068	074	078	081	081	079	080	079	076	073	073	073US	072	072	073US	079JS	079JS		
26	077JS	073	071	071US	079JS	085	085	081	080	074	071	069	071	071	069	067	069	064	066	067	067	067	071	071		
27	071	070	066	066	067	073	077US	074	070	070	069	068	068	071	070	070	070	067	068	067	069	069	068	069US		
28	070	070	067	069IC	069	076	078US	081	075	071	073	073	071	070	069	067	068	067	065	067	068	071	073	078		
29	078	073US	070	069	076JS	080	081	079	085IC	082	080	080	077	073	074	073	071	067	066	066	069	071	072	069US		
30	066	063	060	058	061	056	058	058	061	061	066	071-F	074	073	072	072	068IC	064	062	061	060	064	066	066		
31																										
	015	011	012	016	012	015	018	014	021	018	017	016	015	012	011	011	008	009	008	006	007	010	011	011		
Медiana	070	070	066	065	064	069	072	075U	074	073	073	074	074	073	074	072	071	070	068	068	069	071	073	070		
Учтенo	27	29	29	29	29	30	30	28	28	29	29	28	29	29	29	29	29	29	30	30	30	29	27	28		
	063	062	057	053	058	060	060	066	062	064	067	068	068	068	068	066	066	064	065	066	067	066	068	067		
	078	073	069	069	070	075	078	080	083	082	084	084	083	080	079	077	074	073	073	072	074	076	079	078		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

0.01 МГц ИЮНЬ 1989 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 Курицыной

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						410UL	450UL	480UL	520	500UR	520UR	530	550	550	550UR	520	510IA	I	I							
2					350UL	410UL	450	490UL	510UL	510	520	530	530IR	540UR	530	530	500	I	I	I						
3					330UL	L	460UL	480	500	520UA	530	540	540-H	540UR	530	520	510	500UL	I	C						
4					320UL	390	440	470	490	530UR	520-H	580	550IC	550-H	540	560UR	520	500UL	I							
5					L	L	L	520	540	550	570	570-H	570UL	550	610	570UL	C	I	I							
6					L	L	460UL	L	530	520IR	540-H	580	570	550	B	550	540	530UL	I							
7					420UL	470	470UR	480	510	500	520UR	A	A	500	500	480	460	I	I	I						
8					L	L	L	520	550UL	570UL	600UR	560	640UL	590	600	570	550-H	570	C	I	I					
9					400	380	400	450	460	520UR	530IR	540IR	510-H	580IC	570	560	550	500UL	C	C						
10					330	390	420UR	450	480	490	490	490	510	510	510	520UR	510	460	460							
11					340	380	410	450	460	490	510	520	530UR	530	530	520UR	510	500	490							
12					L	360	440UL	L	600-H	560	600	600	640UL	640	610	600	580-H	590UL	L	I	I					
13					C	C	L	520	570	580UR	L	640	620	610	590	590	590	570	560UL	I	I	I				
14					360UL	420	490	510	520	560	570UR	560	580	600	580	560	530	510	480UL	I	C					
15					L	L	400	440UR	470	500	530	580	600	580UR	600-H	600	590	580	A	A						
16					C	410	460	A	A	A	R	B	580	560IR	550	530	540IA	520UL	480UL	I						
17					L	L	A	570UL	A	A	A	A	640	600UA	A	A	A	560UL	550UL	I						
18					L	L	520UL	510	580UL	600IA	600	610	600	600	590UR	590	600UL	530	I	I						
19						L	L	580UL	620UL	610	590	600	580	620	630	600	560UL	I	I	I						
20					L	430	480	510	530UR	540UR	550IR	570IR	610UL	610UC	590	550	590UL	530	530UL							
21					L	L	410	440-H	460	480	510	510	520UR	540-H	530	550UR	540UR	510-H	500	470						
22					L		500UL	520UL	540	580IR	580	590	600	590	580IC	560	540UL	550UL	I							
23					350UL	420	480UL	510	490	550	580UR	580UR	590	580	580IC	560	540	540UL	I	I						
24					L	410UL	480	500	530	550UR	560UR	C	580	580	580UR	L	L	L	490	I						
25					310	410UL	430UR	500	520	580	610	L	590	590	600-H	L	580UL	L	I	I						
26					L	L	L	500	510	560UL	530UR	560	530UR	540UR	540-H	550IR	550	I	I	I						
27					L	400UL	450	510UR	500	520UR	530UR	550UR	550UR	560UR	530IR	540UR	500	L	460UL	I						
28					L	A	450UL	500UR	530UL	560UL	550UR	540UR	550IA	570	530UR	520IR	510IA	540UL	I	I						
29					L	L	L	R	520IC	540	540	560	570IR	550UR	540	540	520	530UL	480UL	390UL						
30					L	L	450	L	490	500	530	530	540	550	530	540-H	510IC	490UL	470UL	I						
31																										
Медiana					340	410UL	450	500	520	540	540	560	580	570	550	550	540	520UL	480UL	390UL						
Учтенo					10	17	23	26	28	27	28	27	29	29	27	28	26	20	11	1						

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

№ 0.01 МГц июнь 1989 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

Станция Горький НИРФИ

поясное время

45° Е

Кем составлена

Потемкиной

Долгота 44°17' Е 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					A	230	270	290IR	320UR	R	R	R	R	380UR	370	350UA	A	300	280	230	A	A		
2				A	A	230	290	310	340IA	B	370	A	A	A	390	370	350	310	280	250	A	A		
3			II0UB	I60	200	240	270	320IA	350	A	A	A	390	390IA	380	370UA	350	330-H	290	250	A			
4				I60UA	A	250UR	290IC	330UA	350	360	380UA	390IA	C	A	380	360	350	330	300	240	A	A		
5				B	200	250-H	290	320IR	340UR	360IR	370IR	380	380IR	A	R	A	C	330	290	250IC	A	A		
6				I50UB	200-H	260-H	290	330	340	360	390	390IA	400	A	B	380UR	A	330	290IA	A	A			
7				I60UB	210	250	290	320UA	350IA	370	380	380IA	390	R	A	370	350	330	290	240	I90IA	I50UB	I00	
8				I50UB	210	260	290UR	320	350	370	A	A	A	A	A	400	370	340	300IC	260	A	A		
9				A	A	240	280	310	350UA	A	400	B	410	C	A	380UA	360	340	C	C	A	B		
10				A	I60	220	280UA	320	350	380	390	390UA	390	390IA	390IA	380	360	340	310	270IA	230	I80	C	
11				EI80UA	210	250	290	320-H	360	370UA	390IA	400	400	390IA	380	370IA	350	330	300	250	A	A		
12				BI80-H	210	260	300	330IR	360IA	380	400	400	400	400	400	390	370	340	310	270	A	I70UA	B	
13				C	C	C	250	300	330IA	360UR	370IR	400	410	410	410IA	400IA	400-H	390	360	310IA	A	220UA	A	
14				I50	200	250UA	290	330	350	370	A	A	A	A	390	380	370IR	340	300	260IA	C	C		
15				EI70	200UA	260IA	300	330	360	380	390	400	R	E	B	C	C	C	C	260	A	A		
16					C	250	310	340UA	370	B	400IA	B	R	R	420	400IA	380	350	310	260UR	A	A		
17				A	220	280	310	350	370	380	400	400UA	A	A	A	A	A	A	A	260UR	210	A	A	
18				A	A	A	270	310	340	360IA	370IC	390IA	400	A	A	390UA	390	370	340	310IA	260	A	A	
19				BI80UA	220IA	260	310	340	370	B	410	410IR	410	400	A	A	A	A	A	A	A	A		
20				AI80UA	210	260-H	300	330IR	350UR	370	400	410IA	410	400UC	390IA	380	370	350	330IR	270	210UA	A		
21				A	B	I90	230	300	320	350	370	390IR	400	410	400UA	400	390	370	340UR	300	260	AI80UA		
22				A	200	250	290	320UR	350IA	360UR	390	390	400IA	A	C	A	370UA	340IA	300	260	I90	A		
23				BI60	200	270-H	300	340UA	A	370IR	380	380	A	A	C	380	360	320IR	300	260	A	A	A	
24				I50UB	B	250	300	330IR	350IR	360	380	400IC	A	A	A	A	350	330	290UR	250	210	I70UA	A	
25				I50UB	I90	230	270	320	350IR	360IA	A	A	A	A	390	370-H	340	310IA	280IA	240	A	A		
26				B	I70	230	280	310UR	330IR	360	370IA	390	380	380	380	370	350	A	A	A	A	A	A	
27				AI80IA	200	240	290	310	340IR	360	370	390	400	390UA	380IA	360	350UA	A	A	A	A			
28				C	200UA	A	300	310	330	350UR	360UA	360IR	370UR	380	A	A	A	320	290	250	210	I60		
29				B	B	I90	260	300	320	350IC	370	380	380	A	A	380-H	380-H	360	330	290	240	210	I50UB	
30				A	210IA	230	290	310	330UR	350	360	380IA	390	380	380IA	370UA	360IC	330UR	300	260-H	A	A		
31																								
Модели				II0UB	I60U	200	250	290	320	350	370	390	390	400	390	390	380	360	330	300	260	210	I70U	I00
Учтено				I	I5	22	29	30	30	29	24	25	22	I7	I3	I8	23	23	25	24	24	9	7	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 июнь 1989 г.

(характеристика)(единицы)(месяц)(год)

45° Е

(институт)
Потемкиной

Кем составлена
Борисовой

Кем подсчитана

полосное время

Станция Горький НИРФИ

Долгота 44°17' Е широта 56°09' N

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	029JA	020	028JA	034JA	036	026	03IUR	037	039	039	045	052JA	046	04I	037EG	039	058JA	030EG	040	05IJA	037JA	040	02I	017		
2	02IJA	023JA	033JA	022JA	028	029	040	040	046JA	040EB	043	043	040UR	036DR	039EG	037EG	035EG	033	035	029UR	044JA	030JA	028	027		
3	0I4EB	0I2EB	0IIEB	0I6EG	020	022-G	03IUR	038	037	052	044	042	04I	040UR	034-G	034-G	025-G	025-G	020-G	02I-G	024	025DR	039	049JA		
4	039JA	059JA	035JA	0I9	029JA	025EG	033UR	038	040	04I	042	047JA	C	039	046UR	040	025-G	023-G	025-G	035	04IJA	036	022	03I		
5	0I2EB	0I2EB	0I2EB	0I6EB	020EG	027	020-G	035	043	040	040	040	038EG	055JA	040DR	04I	C	033EG	029EG	025EG	028	036	028	0I8EB		
6	0I7EB	0I3EB	0I5EB	0I5EB	022	032	039	046	059JA	043	042	04I	040	042	06IEB	042	039	035	04I	038	028JA	030JA	0I6	027		
7	0I4EB	0I5EB	0I7EB	0I6EB	0I5-G	033	029EG	037	039	039	043	04I	063JA	06IJA	04I	039	035EG	039	032	038JA	024	0I5EB	0I0EB	02IJA		
8	0IIEB	0I5EB	025JA	0I5EB	02IEG	028	034UR	036	05I	043	055	04IDR	057	050JA	043	040EG	037EG	037	030EG	030	035JA	036JA	06IJA	036JA		
9	025	C	026	025	020DR	026	028EG	034UR	039	040	040EG	048EB	04IEG	C	045	040	040UR	020-G	C	C	025DR	0I9EB	0I5EB	025		
10	0I4EB	C	0I8EB	0I6	024	029	030UR	032	043	050JA	043	040	040	042	044	038EG	036EG	034EG	036	028	025	020	C	0I6EB		
11	0I5EB	0I8	0I6EB	0I8	0I4-G	028	030	035	036EG	044	04IUR	040	040	042UR	038EG	04I	036	033EG	035UR	030	030	028	024	0I2EB		
12	0IIEB	0I5EB	0I5EB	0I8EG	02IEG	029	032	036	039	043	043	042	042	04I	040EG	039EG	042	058JA	042JA	038	045	0I9	0I5EB	0I3EB		
13	C	0IIEB	C	C	C	030UR	040	04I	042	043	044DR	044	046	044	04IUR	040EG	040	036EG	040	03I	028	C	C	C		
14	C	C	0I5	0I5EG	025	029	036	040	042JA	04I	042	043	044	042UR	040	038EG	037EG	034EG	039	040	C	C	0I5EB	0I6EB		
15	0I5EB	0I6EB	0I6EB	0I7EG	0I7-G	027	030EG	033EG	038	042	043	042	045UR	046EB	050EB	G	058JA	053UR	083JA	026EG	025LC	054JA	00LC	027		
16	030LC	022	0I7EB	04IEC	047EC	029	037	054JA	057	079JA	067JA	B	G	044	042EG	056	00LC	047JA	040	042JA	095JA	00LC	063JA	043JA		
17	032	060	06IJA	032JA	024	030	054	048	03JA	053JA	073JA	066JA	04JA	066JA	094JA	078JA	074JA	058JA	040	034	029	022	035	0I5		
18	03I	025	0I7	0I7	03I	03I	03IEG	04I	059JA	00JA	044JA	055	046	05I	059JA	050	026-G	030-G	032UR	033	03I	02I	032	035JA		
19	042	029JA	0I6EB	0I8	024DR	02I-G	03IEG	040	042	049	046	047UR	048	052	05I	05I	047	042	036	022DR	02IDR	023	050	024		
20	0I6EB	035	0I5JA	0I8	0I5-G	020-G	030EG	035	046	040	047	042	04I	04I	042	040	037EG	035EG	033EG	03I	028	022	0I9	0I5EB		
21	0I5EB	0I3EB	0I7	0I5EB	020	023EG	03I	034	037	040	G	043	043	040	040EG	039EG	037EG	034EG	033	036	028DR	022	C	C		
22	C	033JA	028JA	026JA	02I	029UR	033	039	040	048	050	046	063JA	050JA	C	04I	037	035	040	035	029	034JA	0I8JA	022		
23	0I2EB	0I2EB	0I5EB	0I6EG	020EG	027EG	030EG	035	039	04I	047	045	046	042	C	04I-G	033-G	028-G	026-G	026EG	04IJA	028	02I	0I5EB		
24	0I7	0I5EB	020EB	0I5EB	023EB	025EG	030EG	038	040	045	040	040EG	044UR	04IUR	04IUR	037DR	035EG	033EG	029EG	027	024UR	0I8	0I8	0I6EB		
25	0I5EB	0I6EB	0I6EB	0I5EB	0I9EG	023EG	030	036	040	059	047UR	04I	040UR	040	039EG	037EG	034EG	04I	036	035	045	040	033JA	0I7EB		
26	0I4EB	0I4EB	0I2EB	0I9EB	0I7EG	0I9-G	022-G	035	037	038	040	043	04I	04IUR	038EG	04I	035EG	04I	030	024DR	026UR	038JA	028	0I6EB		
27	0I5EB	0I0EB	02I	0I5UR	0I6-G	028DR	029EG	037	040	044	050	044	043	040	044	036EG	035	035	038	030	038JA	036JA	02IJA	034JA		
28	0I5EB	0I6EB	0I5EB	C	026	058JA	037	047	049JA	055	055	042	060UR	056	052	046	056	037	044JA	056JA	030	0I6	032JA	033JA		
29	0I4EB	0I5EB	0I3EB	0I6EB	0I6-G	029	03I	043	035EG	049	044	040	04I	040UR	038EG	038EG	036EG	028-G	033JA	029	02I	0I5EB	0I3EB	0I4EB		
30	0I5EB	0I3EB	0I8EB	0I6UR	022UR	023EG	029EG	036	036	040	04I	042UR	039EG	040	040	040	C	033EG	030EG	026EG	025DR	065JA	063JA	030		
31																										
	0IID	0I0D	008D	002D	008	007	004D	005	007	009	005	004	006	0I0	005D	003D	006D	006D	0I2	0I0	0I2	0I6	0I7	0I4D		
Медиа	0I5EB	0I5EB	0I7EB	0I6EB	020U	028	030U	037	040	043	044	042	043	042	040U	040	032U	032U	035	032U	029U	028U	024	022		
Учено	27	27	29	28	29	30	30	30	30	30	30	29	29	29	28	30	28	30	29	29	29	28	27	28		
	0I4E	0I3E	0I5E	0I6E	0I6	022	030E	035	039	040	042	04I	040	040	040E	038E	035E	033E	028	027	026	020	0I8	0I6E		
	025	023	023	0I8	024	029	034	040	046	049	047	045	046	050	045	04I	04I	039	040	037	038	036	035	030		

Пробег частоты от

Мгн до

Мгн

Мгн

Станция

(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

Р.Е. О.И. МГц июнь 1989 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

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	026	017	019	036	030	026	031UR	037	036	039	045	048	045	040	037EG	G	058	030EG	037	050	036	035	015	014EB		
2	021	017	029	019	022	029	039	040	041	040EB	040	040	040UR	036DR	039EG	037EG	035EG	033	032	029UR	035	022	014	015EB		
3	014EB	012EB	011EB	016EG	018-G	020-G	031UR	034	G	052	044	040	G	040UR	034-G	034-G	025-G	025-G	020-G	021-G	022	025DR	019	035		
4	023	025	014	016	024	025EG	033UR	G	G	G	040	041	G	037	046UR	040	025-G	023-G	025-G	035	032	036	020	015		
5	012EB	012EB	012EB	016EB	020EG	G	020-G	035	040	040	040	040	038EG	040	040DR	041	G	033EG	029EG	025EG	028	028	026	018EB		
6	017EB	013EB	015EB	015EB	G	032	038	040	045	041	042	041	G	042	061EB	035-G	039	035	040	038	022	020	016	025		
7	014EB	015EB	017EB	016EB	015-G	031	029EG	G	037	039	043	041	054	061AA	041	039	035EG	037	031	028	022	015EB	010EB	012EB		
8	011EB	015EB	019	015EB	021EG	028	034UR	035	045	043	053	041DR	047	052	043	040EG	037EG	037	030EG	030	024	027	031	015		
9	015	G	015EB	023	020DR	G	028EG	034UR	G	040	040EG	048EB	041EG	C	041	G	040UR	020-G	C	C	025DR	019EB	015EB	015		
10	014EB	G	018EB	014	020	029	030UR	G	043	045	041	G	G	042	042	038EG	036EG	034EG	G	028	025	G	C	016EB		
11	015EB	016	016EB	G	014-G	028	G	035	036EG	040	041UR	G	G	042UR	038EG	040	G	033EG	035UR	030	029	026	019	012EB		
12	011EB	015EB	015EB	018EG	021EG	029	032	036	039	040	043	041	G	G	040EG	039EG	041	046	036	035	031	017	015EB	013EB		
13	C	011EB	C	C	C	030UR	032	040	042	043	044DR	044	046	044	041UR	040EG	034-G	036EG	038	030	C	C	C	C		
14	C	C	015	015EG	025	029	034	036	037	040	041	041	043	042UR	G	038EG	037EG	034EG	033	036	C	C	015EB	016EB		
15	015EB	016EB	016EB	017EG	017-G	027	030EG	033EG	038	041	041	042	045UR	046EB	050EB	G	049	053UR	083AA	026EG	025LC	040	039	022		
16	030DC	016	017EB	041EG	047EG	029	035	054AA	057	079AA	051	B	G	044	042EG	044	I00LC	046	035	040	095AA	I00LC	041	041		
17	030	057	040	029	020-G	030	050	039	I03AA	I53AA	I73AA	I63AA	054	060	094AA	066	066	050	032	034	029	022	031	015		
18	019	015	014	019	026	019-G	031EG	040	043	061	043	047	043	046	039	036-G	026-G	030-G	032UR	033	030	020	025	030		
19	033	019	016EB	018	024DR	021-G	031EG	040	042	049	046	047UR	048	047	048	046	042	036	036	022DR	021UR	021	037	017EB		
20	016EB	033	015	018	015-G	020-G	030EG	035	041	040	046	042	G	G	041	040	037EG	035EG	033EG	031	028	020	019	015EB		
21	015EB	013EB	017	015EB	G	023EG	G	034	G	040	G	G	G	G	040EG	039EG	037EG	034EG	G	035	028DR	G	C	C		
22	C	015	018	021	G	029UR	033	038	040	044	049	046	044	048	G	040	G	035	035	035	029	019	014	015EB		
23	012EB	012EB	015EB	016EG	020EG	027EG	030EG	G	039	041	G	042	041	040	G	035-G	033-G	028-G	026-G	026EG	028	028	021	015EB		
24	017	015EB	020EB	015EB	023EB	025EG	030EG	037	040	045	040	040EG	044UR	041UR	041UR	037DR	035EG	033EG	029EG	027	024UR	G	014	016EB		
25	015EB	016EB	016EB	015EB	019EG	023EG	030	036	039	053	047UR	041	040UR	040	039EG	037EG	034EG	036	034	033	038	031	030	017EB		
26	014EB	014EB	012EB	019EB	017EG	019-G	022-G	035	036	038	040	040	040	041UR	038EG	G	035EG	036	035	024DR	026UR	020	018	016EB		
27	015EB	010EB	016	015UR	016-G	026DR	029EG	037	040	041	044	G	G	G	041	036EG	G	035	033	028	037	033	020	018		
28	015EB	016EB	015EB	C	020	048	035	046	041	049	048	042	060UR	055	041	040	056	037	042	030	023	G	017	019		
29	014EB	015EB	013EB	016EB	016-G	028	031	041	035EG	045	042	040	040	040UR	038EG	033EG	036EG	028-G	G	029	G	015EB	013EB	014EB		
30	015EB	013EB	018EB	016UR	022UR	023EG	029EG	033	036	038	040	042UR	039EG	040	040	G	C	033EG	030EG	026EG	025DR	057	040	040		
31																										
Медiana	015EB	015EB	016EB	016EB	018U	028U	031	036	040	041	042	041	040	041	040U	038E	036E	032U	033	030	028	022	019	016EB		
Уточка	27	27	29	28	29	30	30	30	30	30	30	29	29	29	28	30	28	30	29	29	28	28	27	28		

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

(M3000)F2 0.01 июнь 1989 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)

Кем составлена (институт)
Потемкиной

Кем подсчитана Курицыной

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	R	270	260	260	255	250	265	250	255	260	255	255	240	255	250	245	260	270	275	270	270	270	260	270		
2	255	260	255	250	265	270	265	275	255	250	250	240	240	260	260	250	240	250	270	270	280	280	260	260		
3	250	250	250	260	255	270	260	260	260	245	250	250	235	230	R	240	240	245	260	260	260	270	245	250		
4	260	265	265	250	260	240	270	250	240	240	260	250	C	250	275	245	270	260	280	280	270	270	260	260		
5	250	260	265	265	255	260	270	255	270	265	270	260	260	265	260	270	C	270	280	C	270	280	R	S		
6	S	270	250	245	250	255	265	245	250	240	245	240	245	245	255	260	260	260	270	270	275	270	270	270		
7	255	255	250	255	240	240	255	240	230	210	205	R	220	A	220	230	220	240	240	270	270	270	280	260		
8	255	265	255	270	270	260	255	255	260	260	245	250	260	265	260	260	270	260	C	280	280	265	S	R		
9	250	C	250	260	250	220	225	R	R	250	R	235	225	C	245	245	245	260	C	C	265	250	250	245		
10	240	C	225	260	250	220	220	R	R	215	R	R	R	R	R	R	R	R	235	265	265	230	C	R		
11	255	255	230	230	215	200	195	R	R	R	195	R	220	230	R	245	220	250	260	260	270	270	270	250		
12	230	225	235	240	240	255	245	245	260	270	255	255	240	245	245	245	255	270	260	275	S	265	255	255		
13	C	260	C	C	C	260	255	240	250	240	250	250	245	245	240	235	250	255	260	255	260	C	C	C		
14	C	C	220	260	240	245	230	245	240	230	235	230	240	230	240	250	260	250	250	270	C	C	260	230		
15	225	240	245	250	240	F	210	R	220	240	230	225	235	230	250	240	260	R	A	285	260	255	250	235		
16	225	235	245	C	240	240	240	A	235	A	225	B	R	220	230	230	A	250	250	270	A	A	250	260		
17	250	245	255	265	255	250	250	250	A	A	A	A	250	255	A	255	240	265	260	265	255	265	255	260		
18	250	240	260	250	235	240	240	240	255	250	250	250	245	240	255	255	250	255	255	270	265	265	R	S		
19	S	250	250	250	260	255	245	250	250	250	240	250	255	255	260	250	260	250	260	275	270	270	260	250		
20	245	255	245	240	250	240	245	265	235	240	235	240	235	240	230	240	245	250	260	255	260	260	255	235		
21	220	240	235	250	250	250	240	240	240	240	240	240	235	235	240	225	R	240	265	270	265	270	C	C		
22	C	255	260	260	280	250	265	275	275	250	250	250	240	240	C	255	260	260	255	270	270	275	265	245		
23	255	250	260	260	255	240	260	260	270	245	240	240	245	255	C	245	255	255	255	270	R	265	255	260		
24	260	265	240	235	245	S	245	S	255	245	240	C	250	260	250	255	250	260	265	270	280	265	250	S		
25	250	250	270	250	290	R	260	250	250	260	260	260	255	245	265	250	260	255	275	280	280	275	S	S		
26	S	245	255	255	S	260	260	260	265	250	255	240	240	250	250	250	260	270	270	280	280	280	270	260		
27	250	260	255	255	250	245	255	255	260	250	250	245	235	250	245	255	250	270	265	270	255	275	265	225		
28	260	260	255	C	270	265	255	270	255	240	250	250	250	240	250	250	260	270	270	280	280	275	260	260		
29	265	265	255	245	S	265	260	255	C	255	240	245	240	245	250	255	255	255	265	275	285	275	255	255		
30	260	260	250	260	260	250	265	250	250	260	240	250	255	275	250	255	265	275	265	280	275	280	275	275		
31																										
Медиа	010	015	015	010	020	020	020	015	020	015	010	010	015	015	020	015	015	020	015	010	015	010	010	015		
Учено	250	255	250	255	250	250	255	250	255	250	245	250	240	245	250	250	255	260	260	270	270	270	260	260		
	23	27	29	27	27	27	30	24	25	27	27	24	27	27	24	29	26	28	27	28	26	27	23	22		
	245	245	245	250	240	240	240	245	240	240	240	240	235	240	240	240	245	250	255	270	265	265	255	245		
	255	260	260	260	260	260	260	260	260	260	255	250	250	255	260	255	260	270	270	280	280	275	265	260		

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 км июнь 1989 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

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	315EA	290	300EA	350EA	335EA	270	245EA	240EA	225	220	270EA	330EA	265EA	225EA	215	210-H	225IA	235	275EA	350EA	285EA	300	280EA	275EB		
2	305EA	305EA	335EA	350	295	255	290EA	255EA	255EA	245EB	210EA	245	230	230	230	230	225-H	240-H	250EA	280EA	300EA	290	280	290EB		
3	310EB	310EB	325	325	305	280	265-H	245EA	240	A	260EA	220	200	240-H	225	235	235	240-H	245	270IC	300	300EA	340	350EA		
4	320EA	350EA	295	330	300EA	255	270EC	240	245	225	230	230EA	C	205-H	250EA	250	220-H	240	250	290EA	290EA	300EA	290EA	300EA		
5	305	305	300	300	260	255	250	225-H	245EA	215EA	210-H	210	215	215	275EA	225	225IC	225	245	270IC	290	290	285EA	270EB		
6	275	280EB	310	330	290	275EA	275EA	250EA	260EA	240	220	205-H	215-H	225	B	210	240	240	270EA	295	295	280	265	280		
7	270EB	280EB	300	295	290	295EA	260	225-H	245	240	245	240	A	A	255EA	250	235	250	255	260EA	285	300	300	300		
8	275EB	280EB	280EA	300	295	255	250	225	260EA	250EA	305EA	215	255EA	300EA	240EA	220-H	240	250	250IC	255	275	275	305EA	290		
9	300	310IC	325	345	285EA	285EA	270	250	235	250	230	270EB	250-H	C	225EA	225	250-H	250-H	C	C	310	300	300	320		
10	335EB	C	400	200-H	195-H	260	250	235	275EA	300EA	270	250	250	245	250EA	240EA	240	230-H	240-H	260-H	305	360	C	400EB		
11	395EB	370EA	375	385	315	290	255	250	250-H	240	230	220	205	210-H	230	225	220-H	235-H	250EA	260	305	300	305	305EB		
12	340	340EB	315	345	290	275	245	245	220	210-H	230	205-H	215-H	205	205-H	225	250	310EA	250EA	275EA	295	295	240	280		
13	C	295	C	C	C	250	250	240	250	240EA	250	220EA	240EA	235EA	225-H	220-H	220-H	235	250	255	275	C	C	C		
14	C	C	345	330	295	265-H	250EA	245	235	225-H	235-H	215	230	235	235	230-H	235-H	235-H	255	300EA	C	C	285	360		
15	370EB	350	360	350	225-H	280	250	245-H	250-H	245EA	240	235	230EA	270	270EB	250EB	300EA	A	A	350EA	350EA	350EA	370EA	335EA		
16	490EC	350	350	460EC	C	280EA	280EB	A	A	A	340EA	B	255	230	225-H	240	A	385EA	275	330EA	A	A	350	350EA		
17	340EA	445EA	350EA	320	285	270	260IA	250	A	A	A	A	300EA	A	A	A	A	355EA	250	295EA	300	300	305	310		
18	295EA	305EA	310	335-H	305EA	255	250	250EA	255EA	A	230	255	215EA	245EA	210-H	240-H	230	240	250-H	275EA	295	295	290	295EA		
19	325EA	300EA	300	310	300EA	255	245	250	250	275EA	240	275	240EA	270EA	250EA	250EA	220EA	245	250	275	280	275	310EA	270EB		
20	315EB	345EA	340	345	300	270	250	240	240EA	220-H	245EA	215-H	205-H	245-H	225	240	245	250-H	275	275	295	300	305	315EB		
21	360	335	370	200-H	205-H	295EB	260	250	230	235-H	255	215	205	215	210-H	220	235	240-H	265	275EA	310EB	290	C	C		
22	C	305EA	300	305	275	250	240	245EA	240EA	250EA	285EA	245EA	220EA	260	220IC	225-H	225	250	250	275EA	285EA	285	285	290		
23	295	270EB	315	325	300	275	260	230	220EA	230	235-H	230	220-H	205-H	210IC	215	205-H	240	250	280	280EA	300	285EA	280		
24	270EA	295EB	325EB	335	375	260	245	240	230	245EA	225	C	230EA	230-H	235EA	230EA	220-H	245	250	255	275	295	275	285EB		
25	300	295EB	285EB	305	285	250-H	250	250EA	240EA	400EA	280EA	225	220EA	205	210	215	225-H	225EA	255	260EA	290EA	295EA	300EA	275EB		
26	280EB	285EB	300	325	280	250	250	220	225-H	220	210	205-H	220	225EA	250	220	245	240	230	275	275EA	280	295	285EB		
27	295EB	290EE	300	300EA	295	280EA	260	250EA	250	245	235EA	200	200-H	220	235	235	220	225	245	275	295	295	270	285EA		
28	295EB	295EB	300	290IC	275	A	255EA	350EA	250EA	305EA	260EA	205	A	470EA	210	235EA	A	255	295EA	270EA	260EA	285	280	290		
29	270EB	265EB	300	335	300	255	250	260EA	C	250EA	245EA	230EA	225	230	225	235	240-H	225-H	245	255	275-H	265	275	300EB		
30	320	310	300	315	285	255	240	220	205-H	205-H	245	250	245	235	225	230	240IC	245	250	290	295EA	400EA	310EA	280EA		
31																										
	40U	50U	35	40	20	20	10	20E	20	30E	30E	30	35E	30	30E	20	20	15	0	30E	20D	15	25	30U		
Медiana	305E	305E	305U	325	290U	260U	250	235U	235U	225U	230U	220U	215U	220U	220U	230U	230U	240	250	265U	280U	290U	280U	290E		
Учтенo	27	28	29	29	28	29	30	29	27	26	29	27	27	27	28	29	27	29	28	29	28	27	27	28		
	295E	290E	300	300	280	255	250	230	230	220	230	210	210	210	215	220	220	235	250	260	280E	285	275	280E		
	335E	340E	335	340	300	275	260	250E	250	250E	260E	240	245E	240	245E	240	240	250	250	290E	300	300	300	310E		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

h'F2 км июнь 1989 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	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						360	335	350	395	430	425	430	515	480	490	515	500EA	L	L							
2					365	335	350	355	405	495	480	510	510	500	430	495	540	L	L	I						
3					400	L	425	420	480	525	495	500	545	530	500	560	525	455	L	350EC						
4					355	525	435	550	525	600	450	500	510IC	520	440	515	425	400	L							
5					L	L	L	420	395	365	390	360	410	405	420	395	C	L	L							
6					L	L	335		425	450	425	460	455	425	445	405	350	400	L							
7					L	385	395	505	550	575	650	650	625	625IA	625	575	585	530	L	I	L					
8					L	L	L	400	375	360	420	400	405	395	445	415	400	430	C	I	L					
9					400	525	525	720	R	470	R	580	570	530IC	490	450	445	365	C	C						
10					500	600	590	R	R	655	R	R	R	R	R	R	R	R	505		L					
11					520	655	705	R	R	R	755	705IR	655	630	595IR	560	645	500	420	I						
12				L	425	380	L	400	380	355	400	430	445	415	455	455	425	L	L	I						
13				C	C	L	390	445	405	L	475	450	450	435	450	455	380	415	L	I	L					
14					405	455	505	490	510	560	555	525	530	570	535	485	460	485	450	I						
15				L	L	550	720	680IR	635	525	600	620	540	545	475	500	475	400EA	A							
16					500EC	465	480	A	600	A	625EA	B	R	675	620	595	540IA	490	440	I	A					
17					L	L	345	385	A	A	A	A	455	440	A	450EA	480EA	380	360	I						
18					L	L	430	425	405	430	440	445	440	455	440	450	445	355	L	I						
19						L	L	375	400	400	420	415	410	410	430	425	415	L	L	I						
20					L	445	450	400	545	480	510	500	480	495	550	460	460	440	405							
21				L	L	455	520	500	525	570	575	575	585	580	540	555	545	500	385	I						
22					L		395	390	415	425	440	430	495	455	430IC	410	395	395	L							
23					365	425	370	380	355	445	440	460	445	430	450IC	470	445	405	L	I						
24					L	350	400	380	435	470	435	450IC	460	420	425		L	L	L	350	I					
25					340	420	430	450	430	415	420	410	425	450	L	435	L	L	L	I						
26					L	L	L	385	390	430	440	505	505	450	485	515	430	L	L	L						
27					L	360	310	415	400	470	475	520	525	460	455	435	445	L	375	L						
28					L	315EA	350	390	405	485	455	450	495	480	480	475	430	415	L	L						
29					L	L	L	405	400IC	400	425	440	475	475	440	440	425	450	355	310						
30					L	L	415	L	505	560	535	430	435	435	450	420	410IC	400	400	L						
31																										
Медiana					I35	I65	I30	85	II0	I00	II0	90	85	95	60	80	75	70	90							
Учтено					400	435	420	405	410	470	450	460	490	460	455	460	445	415	405	330E						
					II	I8	24	25	26	26	27	27	28	29	27	28	26	20	II	2						
					365	360	360	385	400	425	425	430	445	435	440	435	425	400	360							
					500	525	490	470	510	525	535	520	530	530	500	525	500	470	450							

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Горьковский
научно-исследовательский радиофизический институт (НИРФИ)

Тип Es июнь 1989 г.
(характеристика)(единицы)(месяц)(год)
Станция Горький НИРФИ
Долгота 44°17' E широта 56°09' N

поясное время 45° E

Кем составлена Потемкиной
(институт)
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	l2	l3	l3	l3	l2	CI	C2	C2	CI	CI	C3	C2	CI	CI		CI	l3		CI	C2	C2	C2	l3	l1		
2	l2	l2	l3	l2	l1	CI	C2	C2	C3		CI	CI	CI	CI				h1	C2	h1	C3	C3	l3	l1		
3					l1	l1	CI	CI	CI	C2	C2	CI	CI	CI	l1	l1	l1	l2	l2	l1	CI	l2	l2	l3		
4	l2	l2	l2	l2	l2		h1	h1	CI	CI	C2	CI	C	CI	h1	h1	h1	l1	l1	l2	h1	C2	C4	l2	l4	
5						CI	l1	h1	h2	CI	CI	CI		CI	CI	CI	C				C	C2	l1	l3		
6					h1	C2	C2	C3	C2	CI	CI	CI	CI	C2			l1	CI	l2	CI	l2	C2	l2	l1	l1	
7					l1	C2		CI	CI	CI	CI	CI	C2	CI	CI	h1		h1	h1	h1	CI			l2		
8			l1			h1	CI	C2	C2	C2	C2	CI	C2	C2	CI			h1		CI	CI	l2	l2	l2		
9	l1	C	l1	C2	CI	CI		CI	CI	CI				C	CI	CI	C2	l1		C	C	CI		l1		
10		C		l1	CI	CI	CI	CI	C2	C2	CI	C2	CI	CI	CI				h1	CI	h1	h1				
11		l2		C2	l1	CI	CI	CI		CI	CI	CI	CI	h1		CI	h1		h1	CI	C2	C2	l2			
12						h1	h1	h1	C2	CI	CI	CI	CI	CI			h1	C2	C2	C2	CI	l1				
13	C		C	C	C	h1	h1	h1	h1	h1	CI	CI	CI	CI	CI		l1		CI	CI	CI	C	C	C		
14	C	C	l1		CI	CI	CI	CI	CI	CI	CI	CI	CI	CI	CI				CI	h2	CI	C	C			
15					l1	CI			CI	CI	CI	CI	CI				CI	h1	CI	C2		CI	CI	l2	l2	
16	l2	l1				CI	C2	C2	CI	C2	C2	B		CI		CI	C2	C3	C3	l1	C2	C3	l3	l4		
17	l3	l4	l2	l2	l2	h1	C2	CI	C3	C2	C2	C3	CI	C2	C3	C2	C2	C3	l1	h1	C2	C2	l2	l1		
18	l2	l1	l1	l1	l2	l1		C2	C2	C2	CI	CI	CI	C2	l2	l2	l1	l1	l2	C2	C2	C2	l2	l5		
19	l3	l2		l1	l1	l2		C2	CI	CI	CI	CI	C2	C2	C2	C3	C2	C3	C2	l2	h1	h2	l1	l1		
20		l2	l1	l1	l1	l2		h1	CI	CI	C2	CI	CI	CI	CI	CI				h1	CI	CI	l2			
21			l1		h1		h1	h1	h1	h1		CI	CI	CI					CI	C3	CI	C3				
22		l2	l2	C2	CI	h1	h1	h2	C2	C2	CI	C2	CI	C2		C	C2	C2	C2	h2	C2	CI	l1	l1	l1	
23								CI	CI	CI	CI	C2	CI	CI		C	l1	l1	l1	l1		CI	l2	l2		
24	l1							C2	C2	C2	CI		CI	C2	CI	CI				h1	CI	C2	C2			
25							h1	h1	h2	CI	C2	CI	CI	CI				C2	C3	h2	C2	l2	l3			
26						l1	l1	h1	h1	h1	CI	CI	CI	CI		CI		CI	C2	CI	C2	CI	C3			
27			l1	l1	l1	h1		C2	C3	C2	C2	CI	CI	CI	C2		CI	C2	CI	C2	C3	C2	l2	l1		
28					l1	l3	CI	C3	C2	C2	CI	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	CI	CI	CI	l1	l1		
29					l1	CI	CI	C2		CI	CI	CI	CI	CI			l1	h1	h1	CI						
30				CI	C2			CI	CI	CI	CI	CI		CI	CI	CI					CI	C3	l5	l2		
31																										
Медиа																										
Учтен																										

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)