

2.1 0.1 мгц октябрь 1991 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Н.Новгород НИРФИ

Поясное время 45° E

Нижегородский
научно-исследовательский радиофизический институт
(НИРФИ)

Долгота 44°17' E широта 56°09' N

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		037	040			043														051				0300B
3																								
4					040	040																		
5						035																		
6			053	052																				
7																								
8																							040	
9	040			038	037		043				088													
10					044																			
11																								
12																								
13																								
14																						070		
15																								
16																								
17						046																		
18																								
19																								
20			047																					
21																								
22				045																	069			
23				045	040	040																		
24				038	040	036																		
25						045																		
26							043																	
27				038	037		037																	
28	040	032		034		040	040																	028
29				031		0270B	0290B																	
30					044	041	037										054		047	040	039			
31	040		047	045	045		043																	
Медиана																								
Учтено																								

Пробег частоты от 1,0 МГц до 18,0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая

№ F2 0.1 мгц октябрь 1991 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Н.Новгород НИРФИ

Поясное время

45° E

Нижегородский
научно-исследовательский радиопизический институт
(НИРФИ)
Кем составлена Потелкиной Кем подсчитана Морозовой

Долгота 44°17' E 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	040	043	038	035	033	030	039	048	062	086	099	112	116	111	121	114	105UR	099US	097IR	088	077	069	054	028
2	026-F	028	030	029	030	033	038-F	041-F	043-F	048	048	052	058	069	078	084	087	077	052	F	021IF	019	R	F
3	022-F	019	018	016-F	018-F	022	050	078-V	097	113	119	R	114	119IR	S	111	R	097	093	085	070	061	050	044
4	042-F	039	036-F	035	033-F	031-F	044-F	058	063	073	084	088	089	095	097	102	092	093	085	084	073	068	056	050
5	038-V	031	037	C	C	025-F	044-V	070	087	107	111IC	115	119	117	115	112	104	097	095UR	088	076IR	066	059	051-F
6	051	049	046-F	045UF	042	038-F	048	068	084	093	102	105JR	113	108	109	111	114	105UR	094	085	064UR	053JR	046	044
7	050UR	050	044	033UF	031	030	037-F	046	050	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	090	098	110	113	106	108	099US	095	082	068	052	044	033IR	031
9	027	031	036-F	030IF	030-F	029-V	036-F	051	060	069	074	081-F	093	096	098	103	S	092	088	079JR	068	054UR	047	044
10	040	040	037	038-V	036IF	032-F	036	053IR	069	085	087	093UR	102IR	104	100	097	100	S	R	067JR	059JR	053JR	044	043UR
11	040	039	037	035UR	033	032	038	053	064	076-V	090	096	100DC	100DC	100DC	100DC	100DC	103	095UR	084	071	050	047	051
12	050	048	044	040-F	042	040-F	045UF	065	085	097	107	118	120US	123	123US	118	114	106UR	095US	081	069	058	047	048
13	051	048	046	042-V	039-F	039-V	047	069	086UR	095	100	108	119	118	119	119	115	108	103	085	069	062IR	057UR	054
14	054UR	049	048UR	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	119IR	119	125JR	118	R	099JR	092IS	090UR	069	048JR	045
15	045	048	047	045	044	041	046	069	091	107	127JR	R	C	129	129	130	124JR	118IR	R	093UR	081	066JR	051	047
16	046	044	042	043	043	044	049	076	100IC	120JR	125	133	138	135	133	133	135	120IR	108	106JR	075IR	063	055	054
17	049	050	049	046	042	039-F	045UF	075	100DC	100DC	129	135	136	140	131	134	125	118	100UR	090	068UR	064	056UR	054
18	055	055	053	047	044	046	053	076UR	100IR	119US	126IR	130IR	134UR	133	132	129	125	122IR	109IR	094UR	084UR	075	055	052
19	048	045	049	048	047	043	047	076	107JR	138	139	137	135	138	134	129	132	126JR	117	C	C	071US	057	045
20	045	043	040-F	042-V	041-F	042	039	R	098	115UR	128	129	129	132	135JR	132IR	138UR	114JR	097US	087	072	053	046	044-V
21	044	040-F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	128	124	115	115	110	106UR	098US	092	073UR	062	046	046	041
22	042	041	037	035	033	029	035	062IR	080	101	121	123	123	122	119	117	108	R	087	069	052	R	046	045
23	043	041	038-F	036-F	032	033-F	038IF	061	090	111	125	124	126	124	127	128	114	114	091	076	064	049	042	043
24	038	026	026	028-F	029-F	028-F	028	051	063	077	090	100	106IR	109	112	109JR	105IS	094	084	077JR	065UR	051UR	044	041
25	040-F	042	041	039-F	039-F	038-F	033-F	056UR	084UR	100	109	126	125	123	119	122UR	114	103UR	074	059JR	051	045	045	039-V
26	033-V	029	025	033	031IF	035-F	036-F	048	065	085	096	113	116	113	109	115	114UR	094	072	063IR	050	048	046-F	048
27	041-F	038-F	037IF	F	026-F	022	F	032	042	B	056	064	075	089	094	091	093	095	078	068	061JR	059	044	040-V
28	032-F	025-F	027-F	027-F	023	031-F	033UF	040-V	049	054	067	078	087	096IS	109	112	096	046UR	035-F	B	A	021	019	020-F
29	020	020	020	022	019-F	F	019-F	026	029	033	035	036	038	038	041	045-F	042-F	043	038IF	031-F	029-F	031	033UR	038
30	037	041IF	042IF	038-F	034-F	F	F	047	070	089	105	115	115	124UR	118	114	108	107JR	064JR	034-V	029	045	036	032
31	F	030	038-F	F	F	041	040UF	048	053	059	066	071	074	076	080	073	070	070	070	054	046	041-V	038-F	035
Медиана	010	017	011	010	012	010	010	021	029	032	037	038	028	024	025	019	016	020	021	020	020	019	010	010
Учтено	29	30	29	25	26	26	26	27	28	26	28	27	28	30	29	30	28	27	28	27	28	29	29	29
	038	031	036	032	030	030	036	048	061	076	086	088	096	100	100	106	100	094	076	068	052	046	044	039
	048	048	045	042	042	040	046	069	090	108	123	126	124	124	125	125	116	114	097	088	072	065	054	049

Пробег частоты от 1,0 МГц до 18,0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая

2. FI 0.01 МГц октябрь 1991 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Н.Новгород НИРФИ

Поясное время 45° E

Нижегородский
научно-исследовательский радиофизический институт
(НИРФИ)

Долгота 44°17' E широта 56°09' N

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
I														L										
2								L	380	420	440	460	460	470UL	430UL									
3																								
4										L	L	L	L	L										
5																								
6													L	L										
7										C	C	C	C	C	C									
8								C	C	C	L	L												
9										L	L	L												
10										L	L				L	L								
11										L	L	450UL												
12													L											
13											L	L	L											
14								C	C	C	C	C	C											
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27									L		L	L												
28											L	L												
29											L				360	L	L							
30																								
31											L	L	L	L										
Медиана									380	420	440	460	460	470UL	400UL									
Учтено									I	I	I	2	I	I	2									

Пробег частоты от 1,0 МГц до 18,0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая

λ₀ E 0.01 МГц октябрь 1991 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Н.Новгород НИРФИ

Поясное время 45° E

Нижегородский
научно-исследовательский радиофизический институт
(НИРФИ)
Кем составлена Потемкиной Кем подсчитана Ваулиной

Долгота 44°17' E 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
I							I70	210	A	310	320	330	330	330	310	290UA	260UA	200	I40UB					
2							I70UB		A250UA	290	310	320	320UR	320-H	310-H	270	250UA	220	A					
3							A	230IA	260	300	310-H	330	330	330	330	290	250-H	A	A					
4							I60	200	240-H	280IA	300UA	310-H	320	330	300	280-H	240	200UA	A					
5							A	210UA	A	270	C	A	320	320	310	290-H	240-H	200	B					
6							I50UA	200IA	250-H	280IA	310IA	320-H	320	310UA	300	290	240	I90UA	A					
7							I60	200UA	240	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
8							C	C	C	C	310UA	320	320	310	300UA	280-H	240-H	200-H	A					
9							I60	210	270IA	A	A	A	340UA	330UA	310	280	250-H	200	A					
10							I50UB	A	250	230	300	A	A	A	310	290	250	I90						
11							B	200-H	240IA	280IA	300	320	320-H	320	310	A	240	I60UA	B					
12							B	200-H	240	270UA	290	A	A	320	310	280-H	240	I90	B					
13							B	200-H	240	270	300-H	310	320-H	A	A	A	220	I50UA						
14							C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A					
15							B	I70UA	A	270	A	320	320IC	320	290	260	A	I80UA						
16							B	I90-H	C	A	A	A	320UA	A	300UA	260	200UA	A	A					
17								A260-H	280-H	300	300	310	310	300	280UA	220	I70UA	A						
18								A	A	260-H	300	310-H	310UA	300IA	I90IA	260	210	I60UA						
19								I80	220-H	270	300	310-H	310UA	300UA	290	270	A	A	A					
20							A	A	A	260IA	290	300	310-H	300IA	280	260-H	200	I40						
21							C	C	C	C	C	A	A	A	290	250	210-H	I60UB						
22								A	220UR	250IA	280	290	300-H	300	280-H	250-H	210	B						
23								A	230-H	260	290	300UA	310IA	300-H	280IA	250IA	220UA	I50						
24								I70IA	230	270UA	290UA	300	310	300IA	290	260	210	A	A					
25							A	I90	240	A	300UA	A	310	300	290	260	210	A						
26							B	I80	230UR	270UR	290IA	300	310	300-H	300	260	200	A						
27							B	A	240	B	300-H	300-H	310	300	270	250	210	A						
28								A	A	260UA	A	A	300	290IR	290-H	250	220-H	I60	A					
29								A	210UR	250	230-H	280-H	300	290	260	220-H	I80	A	B					
30							A	200UA	240	280IR	A	320	310	300UA	290-H	260	210UA							
31								I70UA	A	A	A	A	290IR	290IA	270	240	200	I20UB						
Медиана							I60	200	240	270	300	310	310	300	300	260	220	I80	I40UB					
Учтено							7	18	20	22	21	20	26	25	28	27	27	I9	I					

Пробег частоты от 1,0 МГц до 18,0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая

№ 0.1 мгц октябрь 1991 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Н.Новгород НИРФИ

Поясное время 45° Е

Нижегородский
научно-исследовательский радиофизический институт
(НИРФИ)

Долгота 44°17' Е широта 56°09' N

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	030JA	013EB	019JA	015EB	010EE	012EB	017EG	021EG	032	032	034	033	037	040	032	029	025-G	020EG	014EB	010EE	010EE	016EB	010EB	016EB	
2	015EB	017EB	033JA	016EB	018JA	028JA	020	026	019-G	019-G	025-G	020-G	019-G	016-G	031EG	030	028	022EG	030	018JA	015EB	016EB	017EB	017EB	
3	016EB	016EB	0153B	011ES	014EB	014EB	023	025	030	031	033UR	033	034	036	020-G	029EG	026	030	016	018	017	015EB	016	016EB	
4	020	015EB	015EB	010EB	012ES	015EB	017	020EG	017-G	026AR	020-G	031EG	026-G	029-G	021-G	024-G	020-G	021	019	015EB	020	015EB	012EB	015EB	
5	024JA	016EB	020EG	C	C	015EB	017UR	021UR	026AR	031	C	030AR	025-G	032EB	031EG	029EG	029	020EG	015EB	015EB	013EB	017EB	016EB	018JA	
6	015EB	015EB	010EE	010EE	010EE	012EB	015	020AR	025EG	030UR	029AR	020-G	020-G	034	030EG	029EG	024EG	019UR	020	033	016	016EB	016EB	015EB	
7	016EB	013EB	016EB	012EB	010EE	010EE	016EG	020	024EG	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	033	031-G	033	033UR	030	028EG	024EG	020EG	039	025JA	033JA	024JA	019	017EB	
9	012EB	016EB	015EB	011EB	012EB	010EE	016EG	019-G	027UR	030AR	038	034UR	034	034	028-G	025-G	020-G	020EG	015	014EB	015EB	016EB	010EB	025	
10	015EB	016EB	017EB	010EB	010EE	019	015EB	020AR	018-G	030UR	030	031AR	033UR	028AR	021UR	019-G	027	019EG	011EB	013EB	015EB	015EB	011ES	013EB	
11	016EB	015EB	015EB	015EB	010EE	015EB	017EB	020EG	023AR	027AR	030EG	028-G	026-G	022-G	032	041	020-G	017	014EB	030	015EB	024JA	021JA	010EB	
12	015EB	013EB	017EB	011EB	015EB	010EE	016EB	020EG	021-G	029UR	035	042	045	030-G	020-G	028EG	024EG	019EG	015EB	010EB	025	028JA	033JA	023JA	
13	017	018	015EB	013	014EB	014EB	015EB	020EG	024EG	030UR	035	020	032EG	036UR	036	030UR	020-G	028	019	018	015ES	014EB	015EB	012EB	
14	012ES	012EB	012ES	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	032AR	030AR	043	056	023	020	034	017	015EB	015EB
15	015EB	016EB	015EB	016EB	015EB	016EB	015EB	018	020AR	036	043	034	032EG	030-G	038	032	026	020	013EB	017	035	020	028JA	016EB	
16	020	020	015EB	020JA	015EB	015EB	015EB	019EG	C	032	038	030AR	030-G	044	030	028	020	026	025	022	042JA	016EB	015EB	040JA	
17	040	031JA	031JA	018JA	019JA	014EB	016EB	021UR	026EG	030UR	025-G	032	037	033	034	034JA	028	020	020	020	035	016EB	017	015EB	
18	027JA	022	023JA	016	014EB	015EB	016EB	019	025UR	026EG	043JA	020-G	055	033UR	030UR	017UR	020-G	020	020	034	029	020	016	016EB	
19	015EB	013EB	016EB	012EB	014EB	017EB	015EB	021	027	034	038	031EG	032	031	021-G	025-G	025	038	020	C	C	016EB	015EB	020JA	
20	018	015EB	037JA	017	037JA	056JA	049	049	031	047	036UR	032UR	031EG	032UR	023-G	019-G	016-G	014EG	013ES	015ES	015EB	019	014EB	015EB	
21	014EB	013EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	033	036	050	025-G	019-G	021EG	016EB	015ES	013EB	015EB	013EB	016EB	016EB	
22	016EB	016EB	015EB	016EB	010EE	015EB	013EB	020	022EG	025AR	028EG	025-G	022-G	018-G	017-G	025EG	021EG	014EB	013EB	016EB	015EB	018	013EB	013EB	
23	016EB	012EB	015EB	012EB	013EB	017JA	010EE	020	023EG	026EG	029EG	029-G	029AR	019-G	060	032	022	015ES	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	
24	015EB	012ES	016EB	015EB	013EB	012EB	014EB	019	023EG	026-G	030	026-G	027-G	040	025-G	020-G	020-G	021	031JA	031JA	015EB	015EB	015EB	015EB	
25	015EB	015EB	019	029JA	017	032JA	026JA	018-G	024EG	036	031	C	028-G	024-G	029EG	020-G	021EG	024	015ES	012EB	015EB	012EB	016EB	016EB	
26	016EB	015EB	016EB	016EB	013EB	014EB	015EB	023	023EG	026-G	025AR	023AR	042	020-G	020AR	026EG	029	031	015EB	014EB	016EB	015EB	015EB	016EB	
27	015EB	015EB	015EB	015EB	016EB	016EB	016EB	021	024EG	B	030EG	030EG	037	048JA	030	029	020-G	025	015EB	015EB	016EB	013EB	015EB	015EB	
28	015EB	014EB	012EB	010EB	015EB	019	015EB	020UR	019AR	030UR	035	029AR	020-G	019-G	029EG	021-G	022EG	016EG	025JA	B	040-J	020	015EB	015EB	
29	016EB	015EB	016EB	012EB	014EB	012EB	015EB	020UR	018-G	020-G	018-G	030	030EG	029EG	028	030	021	021JA	016EB	015EB	015EB	016EB	016EB	015EB	
30	019	016EB	016EB	013EB	013EB	015EB	017	020	030	031UR	038	032EG	031EG	028-G	022-G	022-G	021UR	013ES	010EE	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	
31	014EB	015EB	016EB	012EB	013	014EB	020	017	020AR	025AR	025AR	022AR	017-G	026AR	024-G	020	020EG	012EB	013EB	015ES	015EB	015EB	016EB	025	
	003D	003U	003U	005U	003U	003U	002D	002	007	004	010	007	010	010	008	010	006	006D	006D	007D	007D	003D	001U	002U	
Медиана	016EB	015EB	016EB	013EB	014EB	014EB	016EB	020	022U	030U	032U	030U	030U	032	027U	026U	021U	020E	015EB	015EB	015EB	016EB	015EB	016EB	
Учтено	30	30	29	27	27	28	28	28	27	26	27	29	29	30	30	30	30	30	30	28	29	30	30	30	
	015E	013E	015E	011E	012E	013E	015E	019	019	028	026	025	025	025	022	020	020	017E	014E	014E	015E	015E	015E	015E	
	013	016E	018E	016E	015E	016E	017	021	026	032	036	032	035	035	030	030	026	023	020	021	022	018	016E	017E	

Пробег частоты от 1,0 МГц до 18,0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая

Рез. 0.1 мгц октябрь 1991 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Н.Новгород НИРФИ

Поясное время

45° E

Нижегородский
научно-исследовательский радиофизический институт
(НИРФИ)

Долгота 44°17' E широта 56°09' N

Кем составлена Потемкиной Кем подсчитана Ваулиной

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	022	013EB	019	015EB	010EE	012EB	017EC	021EG	032	G	034	G	037	037	G	G	G	020EG	014EB	010EE	010EE	016EB	010EE	016EB	
2	015EB	017EB	017	016EB	016	017	017	024	019-G	019-G	025-G	019-G	019-G	016-G	031EG	030	028	022EG	017	016	015EB	016EB	017EB	017EB	
3	016EB	016EB	015EB	011ES	014EB	014EB	020	025	030	031	033UR	G	G	G	020-G	029EG	G	030	016	016	017	015EB	016	016EB	
4	015EB	015EB	015EB	010EE	012ES	015EB	G	020EG	017-G	026DR	020-G	031EG	026-G	029-G	021-G	024-G	020-G	020	017	015EB	019	015EB	022EB	015EB	
5	017	016EB	020EC	C	C	015EB	017UR	021UR	026DR	031	C	030LR	025-G	032EG	031EG	029EG	029	020EG	015EB	015EB	013EB	017EB	016EB	016	
6	015EB	015EB	010EE	010EE	010EE	012EB	G	020DR	025EG	030UR	029DR	020-G	020-G	034	030EG	029EG	024EG	019UR	020	022	016	016EB	016EB	015EB	
7	016EB	013EB	016EB	012EB	010EE	010EE	016EG	G	024EG	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	G	G	G	033UR	G	028EG	024EG	020EG	030	016	029	019	017	017EB
9	012EB	016EB	015EB	011EB	012EB	010EE	016EG	019-G	027UR	030DR	037	034UR	G	G	028-G	025-G	020-G	020EG	015	014EB	015EB	016EB	010EE	019	
10	015EB	016EB	017EB	010EE	010EE	016	015EB	020DR	018-G	030UR	G	031DR	033UR	028DR	021UR	019-G	027	019EG	011EB	013EB	015EB	015EB	011ES	018EB	
11	016EB	015EB	015EB	015EB	010EE	015EB	017EB	020EG	023DR	027DR	030EG	028-G	026-G	022-G	032	032	020-G	016	014EB	017	015EB	018	013EB	010EE	
12	015EB	013EB	017EB	011EB	015EB	010EE	016EB	020EG	021-G	029UR	035	034	035	030-G	019-G	023EG	024EG	019EG	015EB	010EE	015EB	016	016EB	017	
13	016EB	015EB	015EB	013	014EB	014EB	015EB	020EG	024EG	030UR	034	020-G	032EG	036UR	035	030UR	020-G	015	017	015	015ES	014EB	015EB	012EB	
14	012ES	012EB	012ES	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	032DR	030DR	033	053	023	020	020	017	015EB	015EB	015EB
15	015EB	016EB	015EB	016EB	015EB	016EB	015EB	017	020DR	036	033	G	032EG	030-G	034	030	026	018	013EB	015	025	017	016	016EB	
16	019	018	015EB	019	015EB	015EB	015EB	019EG	C	030	032	030DR	G	033	030	024-G	020	020	018	018	030	016EB	015EB	036	
17	028	030	025	016	018	014EB	016EB	021UR	026EG	030UR	025-G	032	037	033	032	020-G	018-G	017	020	020	021	016EB	015EB	015EB	
18	017	021	016	016	014EB	015EB	016EB	018	025UR	026EG	027-G	020-G	037	033UR	030UR	017UR	018-G	016	020	026	018	019	016UR	016EB	
19	015EB	013EB	015EB	012EB	014EB	017EB	015EB	021	027	033	035	031EG	G	G	021-G	020-G	025	024	016	C	C	016EB	015EB	017	
20	016	015EB	017	016	018	034	035	040	029	036	036UR	032UR	031EG	032UR	023-G	019-G	016-G	014EG	013ES	015ES	015EB	015EB	014EB	015EB	
21	014EB	013EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	032	033	033	025-G	019-G	021EG	016EB	015ES	013EB	015EB	013EB	016EB	016EB	
22	016EB	016EB	015EB	016EB	010EE	015EB	013EB	020	022EG	023DR	028EG	025-G	022-G	018-G	017-G	025EG	021EG	014EB	013EB	016EB	015EB	017	013EB	013EB	
23	016EB	012EB	015EB	012EB	013EB	016	010EE	020	023EG	026EG	029EG	G	029DR	019-G	051	032	G	015ES	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	
24	015EB	012ES	016EB	015EB	013EB	012EB	014EB	019	023EG	026-G	G	026-G	027-G	035	020-G	020-G	018-G	020	018	029	015EB	015EB	015EB	015EB	
25	015EB	015EB	014	026	012EB	019	020	018-G	024EG	032	G	G	028-G	024-G	029EG	020-G	021EG	021	015ES	012EB	015EB	012EB	016EB	016EB	
26	016EB	015EB	016EB	016EB	013EB	014EB	015EB	G	023EG	016-G	025DR	023DR	020-G	020-G	020DR	026EG	025	031	015EB	014EB	016EB	015EB	015EB	016EB	
27	015EB	015EB	015EB	015EB	016EB	016EB	016EB	021	024EG	B	030EG	030EG	035	040	030	020-G	018-G	017	015EB	015EB	016EB	013EB	015EB	015EB	
28	015EB	014EB	012EB	010EE	015EB	013	015EB	020UR	019DR	030UR	035	029DR	020-G	019-G	029EG	016-G	022EG	016EG	019	B	032	013ES	015EB	015EB	
29	016EB	015EB	016EB	012EB	014EB	012EB	015EB	020UR	016-G	020-G	018-G	030	030EG	029EG	028	026	021	019	016EB	015EB	015EB	016EB	016EB	015EB	
30	017	016EB	016EB	013EB	013EB	015EB	016	020	030	031UR	038	032EG	031EG	G	022-G	022-G	021UR	013ES	010EE	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	
31	014EB	015EB	016EB	012EB	013	014EB	013EB	017	020DR	025DR	025DR	022DR	017-G	026DR	024-G	020DR	020EG	012EB	013EB	015ES	015EB	015EB	016EB	018	
Медиана	016EB	015EB	015EB	013EB	013EB	015EB	016EB	020	020U	030	031U	026U	024U	030	025U	022U	020U	018U	015EB	015EB	015EB	016EB	015EB	016EB	
Учтено	30	30	29	27	27	28	28	28	27	26	27	29	29	30	30	30	30	30	30	28	29	30	30	30	

Пробег частоты от 1,0 МГц до 18,0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая

(М3000)F2 0.01 октябрь 1991 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Н.Новгород НИРФИ

Поясное время 45° E

Нижегородский
научно-исследовательский радиофизический институт
(НИРФИ)

Долгота 44°17' E широта 56°09' N

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	230	240	240	220	240	240	260	320	290	300	300	310	285	270	290	300	305	305	R	295	285	260	260	250
2	215	215	220	220	215	230	235	255	220	220	210	240	250	255	280	285	285	310	260	F	F	265	R	F
3	225	235	235	250	280	250	300	310	330	335	305	R	290	R	S	300	R	310	300	285	300	295	300	250
4	260	270	245	245	255	275	295	310	295	290	285	285	280	285	290	295	295	295	275	260	285	280	280	250
5	225	225	C	C	C	260	295	300	310	300	C	305	295	290	295	295	310	310	305	305	R	290	285	285
6	275	275	270	265	265	270	280	310	305	300	295	R	275	295	295	295	295	305	300	295	280	R	250	240
7	250	265	250	240	245	250	255	320	290	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	285	295	290	290	285	280	285	305	280	265	265	245	F	250
9	260	250	255	275	255	265	275	295	295	290	290	285	290	290	305	290	S	305	295	R	310	280	275	260
10	260	260	255	250	260	250	275	R	315	315	280	290	R	285	280	310	305	S	R	R	R	R	245	255
11	265	245	245	245	240	250	275	295	295	295	300	315	C	C	C	C	C	300	305	295	310	260	245	255
12	255	260	260	250	250	260	280	290	305	305	300	295	290	285	290	295	300	300	305	295	305	285	265	260
13	245	250	260	280	255	270	285	305	290	305	330	285	305	285	290	290	310	350	300	290	300	R	280	275
14	280	270	270	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	R	295	R	290	R	R	S	295	305	R	235
15	240	250	255	250	270	270	280	305	300	290	R	R	C	285	285	285	R	R	R	300	295	R	275	275
16	270	275	260	255	270	260	305	305	C	R	305	305	290	290	295	295	295	R	295	R	R	295	290	280
17	280	265	270	290	280	290	295	310	C	C	310	310	300	290	290	300	300	310	320	310	295	280	270	280
18	270	270	260	255	250	280	300	310	R	320	R	R	295	290	295	300	300	R	R	270	285	305	285	260
19	250	235	260	260	280	290	280	310	R	290	300	320	335	290	290	285	300	R	305	C	C	310	290	245
20	245	235	250	250	260	260	280	R	325	290	310	295	290	290	R	R	295	R	305	305	295	295	260	235
21	250	265	C	C	C	C	C	C	C	C	C	295	290	295	295	310	305	295	295	300	280	240	240	250
22	230	225	245	235	270	265	270	R	300	300	305	290	290	290	300	310	310	R	300	290	275	R	260	270
23	250	255	250	250	250	270	R	305	300	305	305	300	295	290	305	295	305	305	305	300	300	305	235	245
24	240	250	230	250	265	305	245	245	300	285	285	290	R	275	295	R	S	255	260	R	290	275	250	245
25	240	240	245	250	250	250	240	315	310	330	295	285	285	280	285	290	295	290	275	R	245	250	235	215
26	225	250	250	245	F	245	280	305	295	305	320	300	300	290	295	295	305	310	280	R	240	240	250	260
27	225	245	F	F	210	250	F	250	260	B	250	250	265	270	285	280	290	285	270	260	R	265	260	240
28	255	240	235	240	240	220	265	230	255	250	245	295	320	S	285	285	290	250	240	B	A	310	210	200
29	225	225	225	235	220	F	210	265	310	315	330	330	315	330	225	245	260	270	F	240	270	240	210	265
30	255	F	F	280	280	F	F	320	330	305	290	300	295	300	295	295	295	R	R	225	220	245	235	230
31	F	245	265	F	F	250	275	290	300	285	270	280	270	265	275	290	270	270	285	280	260	255	265	240
	30	25	15	20	30	20	30	20	20	15	20	20	15	5	10	15	15	20	30	30	30	45	35	20
Медиана	250	250	250	250	255	260	280	305	300	300	300	295	290	290	290	295	295	305	295	290	285	280	260	250
Учтено	29	29	26	25	25	26	25	25	24	24	25	25	25	26	27	26	25	21	23	20	23	25	27	29
	230	240	245	240	240	250	260	290	290	290	285	285	285	285	285	285	290	290	275	270	270	250	245	240
	260	265	260	260	270	270	290	310	310	305	305	305	300	290	295	300	305	310	305	300	300	295	230	260

Пробег частоты от 1,0 МГц до 18,0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая

h'F км октябрь 1991 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Н.Новгород НИРФИ

Поясное время 45° E

Нижегородский
научно-исследовательский радиофизический институт
(НИРФИ)
Кем составлена Потемкиной Кем подсчитана Баташовой

Долгота 44°17' E 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	
I	420EB	370	395EA	380EB	350	350EA	315	265	250	240	230	230	230-H	230	250-H	250	250	240	255	240	250	280EB	300	400EB	
2	505EB	455EB	465EA	485EB	440EA	400EA	375	310EA	285	250	240	215-H	205-H	260-H	255	260-H	245	245	305EA	245	310EB	485EB	R	R	
3	450EB	455EB	495EB	390ES	385EB	300EB	275	245	245	245	230	235	225-H	245-H	235-H	245	220	245	250	240	240	255	245EA	270EB	
4	305EB	320EB	335EB	350EE	310	295	275	255	250	230-H	245	235	230	240	250	250-H	240	250	245	250	250	250	250	310EB	
5	400EA	450EB	385EC	C	C	300EB	275	175-H	245	245	240IC	235-H	225-H	245	245	245	240	240	245	250	235	250	250EB	260EA	
6	290EB	285EB	295	285EE	300	290EB	275	255	245	240-H	235	230-H	240	235	250	245	245	240	225	255	255	290EB	325EB	375EB	
7	340EB	300	305EB	355EB	350	315EE	330	275	250	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	260	245	240-H	250	240-H	250	245	250	270EA	250	320EA	355EA	385EA	405EB	
9	400EB	370EB	355EB	330EB	335EB	340EB	315	275	270	270EA	270EA	230	235-H	230	250	245	235	235	235	240	240	255	260	310EA	
10	320EB	325EB	340EB	330EE	315EE	325EA	305	280	250	250	230	225	245EA	250	250	250	255	250	240	245	270	280	300ES	350EB	
11	340EB	355EB	355	350EB	335EE	305EB	305	275	255	245	245	205-H	200-H	245	245	240	245	230-H	230	245	240	270EA	340EB	315	
12	300EB	295	300EB	330	320	295	280	250	255	240-H	225-H	220-H	235	225	240	245	240	225	225	225	245	255	290EB	315EA	
13	320EB	315EB	305EB	275EA	325	280EB	275	255	250	250-H	230	225	230	240	250	230	230	235	230	230	240	250	270	285	
14	280ES	270	290	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	240	235	245	250EA	230	240	240	235	235	245EB	375EB
15	365EB	315EB	305EB	320EB	295EB	275EB	270	235-H	240	235	240	225-H	230IC	230	235	240	235	235	225	230	245	230	250EA	280EB	
16	305	305EA	300EB	325EA	305EB	290	250	240	240IC	235	240	235	240	235	240	245	240	225	235	235	245	240	250	230EA	
17	330EA	340EA	305	270EA	295EA	270EB	255EB	240	240	235	225-H	230	235	230	230-H	240	235	235	235	230	250	250	250	275EB	
18	300EA	305EA	305EA	315EA	340EB	285EB	250	240-H	230	235	230-H	225	240	230-H	235-H	235	245	240	230	230	250	230	255	270EB	
19	305EB	335EB	295EB	300EB	270EB	250	255EB	240	240	230	230	235	235	235	230	235	240	235	230	C	C	230	235EB	340EA	
20	360EA	375EB	370EB	340EA	340EA	375EA	375EA	300EA	260	220	250	230-H	235-H	245	245-H	250	250	220	230	235	250	235	280	315EB	
21	320	285EB	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	250	235EA	250	250	250	240	250	255	260	335EB	375EB	390EB	
22	400EB	390EB	350EB	335EB	295	315EB	270EB	240	240	240-H	250	250	245	240	245	240	200-H	175-H	235	240	245EB	310EB	330EB	310EB	
23	305EB	320	335	320EB	320	300EA	270	250	245	235	240	245	235-H	245-H	250	250	230	230	225	235	245	255	350EB	335	
24	355EB	380ES	420EB	360EB	315EB	260EA	280EB	260	235-H	255	250-H	250-H	245-H	255	250	250	245	250	245EA	260EA	250	255	295EB	370EB	
25	375EB	355EB	330EA	400EA	310EB	305EA	355EA	250	245	230-H	235	250	240-H	240-H	250	240	240	235	225	250	320EB	350	370EB	445EB	
26	440EB	455EB	445EB	445EB	365EB	335EB	265EB	255-H	250	190-H	245	245	245	240	250	250	245	250EA	230	275	315EB	360EB	325EB	305EB	
27	380EB	375EB	400EB	400EB	470EB	480EB	405EB	375EA	290	B	295	275	265EA	290EA	260	250	250	255	250	295	300	300	300EB	365EB	
28	370EB	450EB	425EB	390EE	375EB	400EA	380EB	360EA	300	280EA	295EA	275EA	250	250	250	250	260	355	450EA	B	A	255ES	590EB	490EB	
29	550EB	520EB	550EB	405EB	500EB	550EB	540EB	420EA	340	320	280	300	295	270	295	295	295EA	320	310	345	350	410EB	445EB	435	
30	400	380EB	350	265	295	275EB	285EA	255	245	245	235	235	240	250	240	230	230	235	225	350EB	425EB	375	400	420EB	
31	340	360EB	375EB	365	355	310	305	270	270	260	255EA	275	255	250	260	260	255	255	260	250	295EB	305EB	300EB	370EA	
	95U	65U	95U	70U	50U	50U	45	30	20	15	20	20	10	15	10	10	15	15	20	15	30	60E	95U	85U	
Медиана	350EB	355EB	350EB	340EB	325EB	300EB	275U	250U	250	240	240	235	235	240	250	245	240U	240	230U	240U	250U	245U	300EB	335EB	
Учтено	30	30	29	27	27	28	28	28	28	26	28	29	29	30	30	30	30	30	30	28	28	30	29	29	
	305E	315E	305E	320E	305E	290E	265	240	240	235	230	230	230	235	240	240	235	235	230	235	245	250	250E	295E	
	400E	380E	400E	390E	355E	340E	310	270	260	250	250	250	240	250	250	250	250	250	250	250	275	310E	345E	380E	

Пробег частоты от 1,0 МГц до 18,0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая

h'F2 км октябрь 1991 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Н.Новгород НИРФИ
Долгота 44°17' E широта 56°09' N

Поясное время 45° E

Нижегородский
научно-исследовательский радиофизический институт
(НИРФИ)
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														L										
2								L	635	600	720	545	490	385	300									
3																								
4										L	L	L	L	L										
5																								
6													L	L										
7										C	C	C	C	C	C									
8								C	C	C	L	L												
9										L	L	L												
10										L	L				L	L								
11										L	L	255												
12													L											
13											L	L	L											
14								C	C	C	C	C	C											
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27									L		L	L												
28											L	L												
29											L				750	L	L							
30																								
31											L	L	L	L										
Медиана									635	600	720	400	490	385	525									
Учтено									1	1	1	2	1	1	2									

Пробег частоты от 1,0 МГц до 18,0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая

Тип Е октябрь 1991 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Н.Новгород НИРФИ

Поясное время 45° Е

Нижегородский
научно-исследовательский радиофизический институт
(НИРФИ)

Долгота 44°17' Е широта 56°09' N

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	f2		f2						C1E1	CI	C2E1	CI	C2	C2	CI	CI	CI							
2			f1		f2	f1	E1	E2	E1C2	E1	E1	E1	E1	E1		h1	h1C1E1		C2	f2				
3							C2	C2	C1E1	CI	CI	CI	CI	CI	E1		h1	C2	E1	f1	f1		f1	
4	f1						h1		E1	C1E1	E1C1		E1	E1	E1	E1	E2h1	E1	E1		f1			f1
5	f2			C	C		E1	E1	h1C1	CI	C	CI	E1				C2E1							f1
6							CI	CI		CI	CI	E1	E1C1	CI					E1	E2	f2	f1		
7								CI	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	CI	CI	CI	CI	CI				E3	f1	f3	f2	f2	
9								E1	E2	C2E1	C2	CI	C2	C2	E1	E2	E2		E1					f1
10						f2		E2	E1	C1E1	C1E1	CI	C2E1	C1E1	E1	E1	C1E1							
11									CI	CI		E1	E1	E1	h1E1	E3	E1	E1		f2		f1	f1	
12									E1	CI	CI	C2	C2	E1	E1						f1	f2	f1	f2
13	f2	f1		f1						h1	C2	E1C1		C2E1	C4	C2E1	E2	E1	f2	f1				
14				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	CI	E1	E2	E3	E1	E2	f1	f3			
15								E1	E1	C3E1	C2	CI		E2C1	C2E1	C2	C4	E2		f1	f2	f1	f2	
16	f1	f2		f2					C	C2	CI	CI	C1E1	C1E1	E1	E2	E2	E2	E2	f1	f3			f3
17	f2	f2	f2	f1	f1			CI		h1	E1h1	h1E1	C2E2	C1E1	CI	E2	E2	E1	E2	f2	f2		f1	
18	f2	f2	f1	f1				C2	C2		E2	E2C1	C2E2	C2E1	C1E1	E1	E1	E1	f3	f1	f1	f1	f1	
19								h1	h2	h3	C2		CI	CI	E1	E1	C2	E3	E1					f1
20	f1		f1	f1	f3	f4	E3	E2	C2	C2	C2	CI		C2	E2	E1	E2				f1			
21			C	C	C	C	C	C	C	C	C	CI	C2	E2	E2	E1								
22								CI		C2E1		E1	E1	E1	E1							f1		
23						f2		C1E1				CI	C1E1	E1	E3	E1	C3							f2
24								C2		CI	C2	E1	E1	E2	E2	E2	E2	E2	f2	f2				
25			f1	f2	f1	f2	E2	E1		CI	C2		E2	E1		E1		E2						
26								h1		E1	E2h1	E1	E1	E2	E1		h2	C3						
27								E2					h1E1	C2E1	C1E2	E1	E1	E1						
28						f2		E1	E1	C1E1	C1E1	C1E1	E1	E1		E1			E1		f1	f1		
29								CI	E1	E1	E1C1	h1			h1E1	h1	h1	E3	f1					
30	E1						h1	E1h1	h1	h1E1	CI			CI	E1	E1	E1							
31				f1			f1	E1	E1	E1	C1E1	E1	E1	C1E1	E1	E1								f2
Медиана																								
Учтено																								

Пробег частоты от 1,0 МГц до 18,0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая