

№ P2 МГц Октябрь 1980г

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук КазССР
институт

Станция Алма-

поясное время

75°E

Кем составлена

Нехаев В.И.

Долгота 76° 55'E

широта 43° 15'N

Кем подсчитана

Дмитриев В.И.

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	055	054	053	050	050	050	071	095	104	116	126	118	117	115	114	110	107	113	109	088	079	066	061	054			
2	051	050	051	051	051	050	070	101	109	116	121	123	120	117	115	116	116	114	113	094	083	070	063	058			
3	057	058	059	058	C	C	C	094	109	133	126	120	126	123	124	123	119	120	109	085	080	071	063	059			
4	058	060	063	062	060	061	076	103	119	135	127	124	131	124	127	127	122	119	109	098	084	079	075	077			
5	074	075	076	073	072	071	093	119	126	138	139	141	139	129	126	125	122	116	105	088	077	067	059	062			
6	058	058	057	056	054	056	073 US	100	123	133 IC	141	146 UC	136	129 IC	125 UR	125	130	126	105	082	073	068	068	063			
7	063	059	059	062	054	052	071	099	130	141	141	140	135	135	132	129	132	127	113	098	080	067	060	060			
8	058	056	054	054	051	050	069	098	113	132	138	140	137	136	136	132	129	125	113	098	090	075 IC	066	068	IC		
9	064	062	C	C	C	C	073	096	117	134	138	137	138	135	137	139	130	118	110	098	080	079	069	063			
10	058 IC	055	057	057	057	055	071	104	122	130 IC	138	C	C	C	C	127	122	116	104	095	087	078	070	063			
11	060	058 UN	C	055	053 N	055	060	083	090	093	105	115	124	120	125	130	125	116	106	084	068	063	060	062			
12	063	060	057	056	054	053	067	101	122	132	140	139	137	138	135	129	129	118	108	100	083	074	067	057			
13	058	056	055	056	057	056	070	102	125	133	137	136	137	136	132	134	130	129	115	098	081	067	061	062			
14	061	063	061	059	058	054	067 UN	102	130	140	138	147	148	142	139	136	136	130	115	100	085	074	074	069			
15	061 IS	063 US	062 US	061	056	056	072	110	127	144	147	146	142	137	137	137	135	130	114	096	084	080	077	072			
16	068	066	063	063	060	060	071	104	122	138	147	144	140	133	131	130	129	123	115	096	081	069	062	059	IC		
17	056 IC	054 IC	053	048	047	049	063	107	125	128	137	139	134	133	124	126	128	123	103	089	076	071	066 US	065			
18	058	056	055	057	058 US	057	073	107	128	143	140	140	135	135	133	131	137	130	121	109	098	089	080	069			
19	062	066 US	061 US	060	065 US	067	071	106	129	140	147 US	147	145	142	137 IC	133	135	130	110	090	083	073	073	065	US		
20	062 IC	063 US	062	062 US	061 US	061	079	113	126	143	146	150	146	140	135	135	131	121	116	100	081	066	059	057			
21	057	056	057	056	057	057	068	103	125	139	144	147 UC	143	140	139	137	131	130	118	094	081	065 US	057	055			
22	054	053	054	054	056	059	066	100	121	130	150	145	145	140	138	136	135	130	108	095	085	070	060	060			
23	055	045	041	047	047	049	057	085	122	138	148	149 IC	143	138	142	141 IC	139	138	112	084	065	066	061	064			
24	070	061	058	055	054	053	069	104	129	139	150	150	145	146	140	137	143	130	111	095	073	059	059	059			
25	057	053	052	050	052	050	053	096	129	146	151 US	155 TR	156 TR	156	150 UR	150 UR	145	135	119	098	078	068	059	059			
26	058	057	057	053	049	049	052	097	121	138	140	140	144	144	143	136	138	127	100	092	078	066	058	051			
27	049	049	047	048	048	049	068 US	098	125	132	148	147	147	142	139	132 IC	135	122	102	088	071	060	050	048			
28	047	045	045 N	045 N	045	043	050	089	125	138	144	149	139	139	133	130	126	121	099	085	069	060	056	051			
29	052	047	043 F	043 F	039 F	039	049 N	093	119	131	139	139	140	139	136 US	128	129	114	099	089	077	065 US	054	046			
30	042	037	040	040	043	041	052	093	120	135 US	137	141	145 US	142 US	144	140	135	122	109	094	090	076 US	059	050			
31	053	053	049	049	048	048	053	093	123	143	153 US	153 US	149 US	143	140	143	137	134	116	109	073	064 US	067 US	067			
	055	053	052	050	049	049	060	094	119	126	130	137	139	135	133	132	127	126	118	105	088	076	066	059	057		
	062	061	060	059	058	057	071	104	119	126	130	139	147	139	145	142	139	135	118	115	098	084	074	068	065		
Медиана	058	056	057	056	054	053	069	100	123	135	140	141	140	138	136	132	130	123	110	095	080	068	062	060			
Учено	31	31	29	30	29	29	30	31	31	31	31	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31			
	007	008	008	009	009	008	011	010	007	009	010	008	010	009	012	010	009	012	010	010	008	008	009	008			

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек мин

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

№ F1 МГц Октябрь 1980 г
характеристика, единицы, месяц, год

Станция: Алма-Ата
Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е
... поясное время 75° E

Академия Наук КазССР
институт
Кем составлена Нехайко
Кем подсчитана Милютин

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										480 UL	560 UL	540 UL	530 UL	L	600 UL											
2									420 UL	490 UL	520 UL	500 UL	L	430 UL	L	L	L									
3								L		600 UL	510 UL	470 UL	550 UL	L		L	L									
4										500 UL	L	700 UL	L	470 UL	L	L										
5									L	510 UL	L	L	L	L	L	L										
6										^S C	600 UL	590 UL	500 UL	C												
7										L		500 UL	L	L												
8										L	L	L														
9										L	L	600 UL	L													
10									470 UL	C	L	C	C	C	C											
11									L	580 UL	500 UL	600 UL	A	L	L	L										
12										L	L	A	L	500 UL	L	A										
13										L		L	L		L	L										
14										L	L				L	L										
15													L	⁷ L	L	500 UL										
16											L		500 UL	L	L											
17														L	L											
18											L	L	L	L	L											
19												700 UL		L	C											
20												L	450 UL													
21										420 UL	L															
22																										
23												C			L	C										
24										L	L	A	600 UL	L												
25																										
26													L													
27										L	600			430 UL	L	C										
28												L	450 UL	L	L											
29																										
30													L													
31											L			L	L	L										
Медиана										445 UL	500 UL	540 UL	590 UL	500 UL	450 UL	600 UL	500 UL									
Учтено										2	7	6	9	7	4	1	1									

ЮЕ Мгц Октябрь 1980г
характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук КазССР
институт

Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем составлена Милютин ОИ
Кем подсчитана Милютин ОИ

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			A	2	A	3A	180	270	320	360	370 UA	370 UA	A	A	360	330	290	A	A	A				
2					100 EB	120 EB	180	270	320	330 UA	360	370 IA	380 IA	370	350	320	290	210 H	A	120 EB				
3					C	C	C	270	310 UA	350	370	390	390 IA	380 IA	360	340	290	230	A	120 EB				
4	120 EB		100 EB	110 EB	100 EB	120 EB	170	270	320	360	380 IA	380	390	380	360	330	290	210 UA	A	A			A	A
5	120 EB	120 EB	110 EB	100 EB	100 EB	130 EB	160	270	310 UA	340 UA	A	380	380 UR	370	360	330	290	A	A					
6		100 EB			120 EB	130 EB	A	270-H	310	340 IC	360 UA	380	380 UA	380 IC	370 IR	330	290	190 UA	A	120 EB				
7						110 EB	A	260	310	340	370	380	380 IA	360 IR	360	320	280	A	A	130 EB				
8				2	110 EB	110 EB	A	260-H	310	350	380	A	A	R	350	330	290	210	A	A		C		C
9			C	C	C	3C	A	250	300	350	380	380 IA	390	390 IR	350 IA	320	280	190 UA	120 EB	A				
10					A	A	A	250-H	310	C	350 UA	C	C	C	C	330	290	A	170 ES	A				
11				150 ES	A	120 EB	A	230	300 UA	340 UA	350 UA	370 UA	370 UA	370	360 IA	320	270	A	A	A				
12					A	A	A	A	310	350 UA	360 UA	A	380	380 IR	360	A	A	160 UA	A	A				
13					A	A	A	A	310	340 UA	360 UA	A	A	A	370 UA	A	A	A	A	130 EB				
14					100 EB	120 EB	130	250	310	340 UA	360 UA	390 UA	A	A	370	340 IA	280	A	A	A				
15					A	100 EB	110 EB	120 EB	260	300	350 UA	A	A	370 UA	A	A	A	A	A	A				
16				1	A	110 EB	120	240	300	340 UA	A	A	A	A	350	320	260-H	160	A	A				
17		C				110 EB	140	230	290	320	A	A	A	370	350	320	240	180 IA	A	120 EB				
18				110 EB	080 EB	110 EB	140	240	300	340 IC	A	A	370	360	330	310	270	A	A					
19	120 EB				100 EB	110 EB	140	240	300		A	A	A	A	C	310	A	A	A	A				
20					100 EB	100 EB	120 EB	230	290	320	A	A	R	A	350	320 IA	260	A	A	A				
21				1	120 EB	100 EB	100 EB	230	300	330	360	370	370	360	350	300	240 UA	A	A	A				
22					120 EB	120 EB	120 EB	240	290	300 UA	320 UA	350 UA	350 UA	320 UA	320 UC	280 UA	230 UA	A	A					
23			120 EB	110 EB	100 EB	120 EB	130 EB	230 IA	290	340 UC	360	C	370 UR	360 IC	A	C	A	A	A		120 EB	140 EB	120 EB	120 EB
24	120 EB	100 EB	110 EB	A	A	120 EB	120 EB	220	280 UA	300 UA	A	A	360	350 IC	340	300 UA	A	A	A					
25				110 EB	100 EB	120 EB	130 EB	A	A	300 UA	A	R	R	360	330	300 IC	260 IA	A	A		A			
26			110 EB	100 EB	100 EB	A	A	210	290	310 UA	A	A	A	360	340	300	250	170 ES	130 EB	130 EB				
27					120 EB	A	230	300	320 UA	340 IA	360 IR	360 IA	350	320	290 IC	250	A	140 EB						
28					100 EB	120 EB	A	220 H	300	340	360	360 UA	A	360	340	300	230 UA	170 EB	A					
29					3A	A	220	300	R	A	A	A	C	A	A	300	240	A	A					
30					A	A	210 H	280	320	350	A	A	A	A	330	300	A	A	A					
31					100 EB	110 EB	120 EB	190	290	310	350	A	A	A	A	300	230	A	120 EB	150 ES				
Медиана	120 EB	100 EB	110 EB	110 EB	100 EB	120 EB	125 U	240	300	340	360	375	375	360	350	320	270	190	130 EB	125 EB	120 EB	140 EB	120 EB	120 EB
Учено	4	3	5	7	17	22	17	28	30	28	20	14	16	19	25	27	24	11	5	8	1	1	1	1

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

характеристика, единицы, месяц, год

поясное время 730E

ИНСТИТУТ

Кем подсчитана Кузьминов

Станция НАМА-НТА

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

Медиана

Учтено

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИВЕС Мгц Октябрь 1980г
характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук КазССР
институт

Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем составлена Милютиной
Кем подсчитана Милютиной

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	014	014	013	019	013	019	014-G	027EG	032EG	036EG	039	039	040	038	036EG	033EG	015 G	030	023	043	017	031	013	014		
2	014	011 EB	011 EB	012 EB	010 EB	012 EB	016 G	027EG	032EG	037	036EG	040	039	037EG	038	035	031	026	019	012 EB	012 EB	012 EB	016	013		
3	012 EB	012 EB	012 EB	010 EB	C	C	C	027EG	035	035EG	039	G	039	038	026 G	026 G	021 G	016 G	014	012 EB	018	017	017	017		
4	012 EB	012 EB	010 EB	011 EB	010 EB	012 EB	017EG	027EG	032EG	038	040	040	041	038 EG	036EG	033EG	030	027	015	018	018	022	012	013		
5	012 EB	012 EB	011 EB	010 EB	010 EB	013 EB	G	027EG	038	036	039	038EG	038 EG	037EG	036EG	033EG	032	023	030	038	014	012 EB	012 EB	012 EB		
6	012 EB	010 EB	012 EB	012 EB	012 EB	013 EB	016	027EG	031EG	C	040	040	040	C	G	033EG	029EG	022	016	012 EB	013 EB	013 EB	012 EB	016		
7	012 EB	014	011 EB	011 EB	010 EB	011 EB	015	026 EG	032	036	037EG	038EG	039	035DR	036EG	034	030	024	019	013 EB	011 EB	012 EB	013 EB	011 EB		
8	014 EB	012 EB	012 EB	013	011 EB	011 EB	013	026 EG	031EG	037	040	040	039	035DR	G	033EG	024 G	015 G	018	015	012 EB	C	012 EB	C		
9	011 EB	011 EB	C	C	C	C	018	017 G	030EG	036	G	039	032 G	034DR	036	032	030	021	012 EB	020	021	020	017	014		
10	C	014	012	017	022	022	016	027	029 G	C	039	C	C	C	C	024 G	019 G	021	017 ES	016	017	018	012 EB	012 EB		
11	013 EB	013	C	015 ES	013	012 EB	023	019 G	032	038	042	040	064	G	036	032EG	027EG	023	022	022	028	029	022	022		
12	020	013	012 EB	013 EB	010	026	027	027	020 G	040	061	059	G	035DR	G	052	038	022	026	020	013 EB	012 EB	025	040		
13	038	032	020	039	018	017	030	026	031EG	037	040	040	039	040	040	037	030	029	022	013 EB	015	016	013 EB	012 EB		
14	012 EB	010 EB	014	013 EB	010 EB	012 EB	013EG	025EG	031EG	040	042	041	040 DR	040	037EG	034	021 G	081	022	017	020	032	029	012		
15	015ES	011 EB	018	010	010 EB	011 EB	012 EB	026EG	032	040	046	053	040	038	040	034	036	030	040	023	012 EB	020	015	011 EB		
16	015	016	012	012 EB	013	011 EB	012 EG	026	035	040	040	043	039	038	035EG	032EG	026EG	016 EG	014	014	012 EB	012 EB	023	012 EB		
17	012 EB	C	010 EB	010 EB	010 EB	011 EB	014 EG	023EG	029EG	034	048	039	040	037EG	035EG	032EG	024EG	020	020	012 EB	017	015	010 EB	018		
18	015	010 EB	010 EB	011 EB	008 EB	011 EB	014 EG	021 G	030EG	C	038	039	030 G	030 G	033EG	033	027EG	019	018	011 EB	012 EB	011 EB	010 EB	012 EB		
19	012 EB	010 EB	010 EB	011 EB	010 EB	011 EB	014 EG	024EG	033	039	038	038	040	038	C	028 G	028	018	022	016	012 EB	011 EB	014	014 ES		
20	012 ES	019	018	018	010 EB	010 EB	012 EB	023EG	032	034	048	037	035 DR	039	035EG	034	040	030	020	028	020	014	012 EB	017		
21	012 EB	012 EB	012 EB	012 EB	012 EB	010 EB	010 EB	023EG	030EG	033EG	036EG	037EG	037 EG	021 G	035EG	030EG	028	019	017	016	015ES	014 ES	013 ES	012 ES		
22	012 EB	012 EB	011 EB	013 EB	012 EB	012 EB	012 EB	024EG	029EG	032	035	040	038	035	032EG	030	025	020	020	012 EB	012 EB	012 EB	012 EB	014		
23	019	013	012 EB	011 EB	010 EB	012 EB	013 EB	024	030	G	G	C	037 EG	030DC	037	C	029	030	025	020	012 EB	014 EB	012 EB	012 EB		
24	012 EB	010 EB	011 EB	012	022	012 EB	012 EB	022EG	031	035	045	070	036 EG	C	021 G	037	047	021	041	021	027	012 EB	017	013 EB		
25	012 EB	010 EB	013 EB	011 EB	010 EB	012 EB	013 EB	024	029	034	036	034DR	030 DR	036EG	019 G	C	028	022	020	013 EB	016	013 EB	012 EB	012 EB		
26	012 EB	012 EB	011 EB	010 EB	010 EB	019	019	021EG	030	033	036	039	039	G	034EG	030EG	025EG	017ES	013 EB	013 EB	012 EB	012 EB	012 EB	012 EB		
27	012 EB	013 EB	012 EB	023	014	012 EB	014	023EG	030EG	037	038	035DR	038	032 G	032EG	C	025EG	020	014 EB	012 EB	012 EB	012 EB	012 EB	013 EB		
28	012 EB	012 EB	011 EB	010 EB	010 EB	012 EB	016	022EG	014 G	034EG	036EG	038	040	029 G	022 G	030EG	026	017EB	016	012 EB	012 EB	012 EB	012 EB	012 EB		
29	014 ES	015	010 EB	010 EB	011 EB	017	022	015 G	030EG	034DR	044	045	C	040	038	030EG	020 G	016	019	014ES	017	017	017	012 EB		
30	012 EB	013	019	011 EB	017	015	014	021EG	030	032EG	035	037	037	035	033EG	027 G	025	031	022	025	021	022	016	014ES		
31	015 ES	011 EB	012 EB	011 EB	010 EB	011 EB	012 EB	019EG	G	031EG	035EG	041	040	039	038	025 G	023EG	015	012 EB	015ES	018	018	020	020		
Медiana	012 EB	012 EB	012 EB	012 EB	010	012 EB	014 EN	024	022U	036	039	040U	039	037	035EG	029U	026U	021	019	015	014	014 EB	013 EB	013 EB		
Учено	30	31	29	30	29	29	30	31	31	28	31	29	29	28	29	28	31	31	31	31	31	30	31	30		

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

f-тип МГц Октябрь 1980 г
характеристика, единицы, месяц, год

Станция Алма - Ата

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время

75° E

Академия Наук КазССР
институт

Кем составлена

Нехаева

Кем подсчитана

Кузьминов

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	010	010	008	010	010	008	009	014	014	018	015	019	018	013	013	016	012	015	012	012	010	012	010	010		
2	012	011	011	012	010	012	012	013	015	015	018	018	017	017	014	013	014	013	011	012	012	012	012	008		
3	012	012	012	010	C	C	C	015	008	014	020	019	021	022	018	013	012	012	010	012	010	013	012	012		
4	012	012	010	011	010	012	013	013	014	018	018	019	020	021	017	019	014	014	010	010	012	012	010	010		
5	012	012	011	010	010	013	012	013	013	014	017	021	021	019	014	014	013	010	009	011	010	012	012	012		
6	012	010	012	012	012	013	012	013	013	C	024	020	019	C	025	015	013	013	011	012	013	013	012	012		
7	012	010	011	011	010	011	012	011	013	013	019	020	015	020	016	014	013	011	010	013	011	012	013	011		
8	014	012	012	011	011	011	010	012	013	018	016	016	022	015	018	013	010	011	010	012	012	C	012		C	
9	011	011	C	C	C	C	011	013	015	014	020	020	020	020	014	012	015	016 EC	012	012	014	012	012	011		
10	C	011	008	008	008	008	008	015	013	C	015	C	C	C	C	014	012	009	017 ES	013 ES	008	009	012	012		
11	013	008	C	015 ES	008	012	008	013	013	023	019	020	019	020	018	015	017	013	010	009	012	012	012	012		
12	012	010	012	013	007	007	010	012	013	017	018	022	022	021	019	019	015	014	012	012	013	012	012	012		
13	010	010	008	009	007	010	008	012	014	018	019	020	017	022	024	015	013	012	012	013	012	012	013	012		
14	012	010	008	013	010	012	012	014	013	016	016	030	035	019	016	013	013	014	012	012	011	012	010	010		
15	015	011	010	008	010	011	012	015	014	014	020	027	023	021	019	014	012	013	011	012	012	011	011 ES	011		
16	012	010	010	012	010	011	010	014	014	014	020	022	021	026	020	020	015	012	011	011	012	012	012	012		
17	012	C	010	010	010	011	011	013	014	017	020 EC	015	020	021	020	020	013	013	010	012	011	012	010	012		
18	011	010	010	011	008	011	012	013	014	018	020	020	021	022	019	020	016	010	011	011	012	011	010	012		
19	012	010	010	011	010	011	011	013	014	016	019	021	019	025	C	015	013	013	012	012	012	011	010	014	ES	
20	012 ES	011	011	010	010	010	012	013	013	015	018	017	017	021	019	017	013	013	013	011	012	012	012	010		
21	012	012	012	012	012	010	010	015	014	013	017	019	017	014	012	018	014	010	009	010	015 ES	014 ES	013 ES	012	ES	
22	012	012	011	013	012	012	012	015	013	012	015	016	012	012	012	012	012	012	012	012	012	012	012	010		
23	010	008	012	011	010	012	013	012	015	022 EC	022	C	018	021	019	C	012	013	010	010	012	014	012	012		
24	012	010	011	008	010	012	012	013	013	014	018	020	020	020	014	013	013	010	010	012	012	012	011	013		
25	012	010	013	011	010	012	013	013	014	020	018	029	025	018	013	046 EC	012	010	012	013	009	013	012	012		
26	012	012	011	010	010	009	012	018	014	014	019	021	020	018	017	019	015	017 ES	013	013	012	012	012	012		
27	012	013	012	011	011	012	010	014	015	019	019	020	019	019	014	C	012	010	014	012	012	012	012	013		
28	012	012	011	010	010	012	008	014	012	017	019	016	020	015	014	015	013	017	010	012	012	012	012	012		
29	014 ES	010	010	010	011	011	011	013	017	020	020	020	069 EC	020	014	013	012	012	012	014 ES	013 ES	013 ES	012	012		
30	012	011	011	011	011	010	012	014	013	014	018	019	020	010	018	013	012	011	011	010	011	012	011	014	ES	
31	015 ES	011	012	011	010	011	012	014	013	013	017	018	019	019	017	015	013	011	012	015 ES	013	011	011	011		
Медиана	012	011	011	011	010	011	012	013	014	016	018 U	020	020	020	017	015	013	012	011	012	012	012	012	012		
Учено	30	30	29	30	29	29	30	31	31	29	31	29	30	29	29	29	31	31	31	31	31	30	31	30		

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

M(3000)F2 Октябрь 1980г

характеристика, единицы, месяц, год

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Академия Наук КазССР

институт

Станция Алма-Ата

поясное время 75°E

Кем составлена Нехаявой

Долгота 76°55'K широта 43°15'N

Кем подсчитана Кузьминов

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	280	280	265	270	270	280	305	325	300	285	285	270	270	270	275	275	280	285	295	300	290	290	300	290			
2	275	270	270	280	280	275	310	315	295	290	275	275	275	270	270	270	270	280	295	290	290	300	290	285			
3	280	280	280	285	C	C	C	320	295	285	275	275	280	265	265	275	275	285	285	280	290	295	300	285			
4	270	280	280	280	275	280	290	305	285	280	275	270	270	260	260	260	265	275	280	275	260	260	260	260			
5	260	260	270	275	280	270	280	300	280	290	275	270	270	260	265	270	275	280	290	275	285	285	260	270			
6	260	260	260	260	255	255	295 LIS	305	295	C	285	285 LIS	270	C	270 LIR	270	280	285	295	290	285	280	275	290			
7	265	260	275	290	285	265	295	305	300	310	325	275	270	265	265	265	270	285	285	305	300	300	285	280			
8	275	280	275	275	265	270	300	315	295	285	300	285	275	265	265	275	270	280	285	295	290	C	270		C		
9	285	280	C	C	C	C	295	310	300	300	290	275	265	260	260	265	270	270	285	295	270	290	295	285			
10	C	255	250	265	280	275	300	305	290	C	275	C	C	C	C	C	265	265	280	290	285	280	280	280	270		
11	255	250 LIN	C	250	255 N	260	285	275	290	260	265	260	270	260	260	260	270	275	285	275	265	270	260	270			
12	280	285	275	270	275	265	300	300	290	280	280	270	270	260	265	265	275	280	285	300	280	290	290	255			
13	260	255	260	260	265	295	300	310	295	295	280	275	270	265	265	275	270	275	285	305	290	300	285	285			
14	280	290	290	285	285	280	305 LIN	300	300	285	275	285	265	260	260	260	270	285	280	290	285	285	285	290			
15	S	275 LIS	285 LIS	285	260	275	300	300	295	290	290	275	265	255	255	260	265	270	275	270	260	275	270	275			
16	260	270	280	280	255	275	300	305	285	290	290	275	265	265	260	265	275	275	285	300	285	295	285		C		
17	C	C	285	270	255	265	310	310	305	295	275	275	270	265	270	265	270	285	295	290	285	290	295 LIS	290			
18	290	270	275	280	275 LIS	285	290	300	295	300	280	280	265	265	255	260	265	270	275	285	285	275	275	270			
19	245	250 LIS	240 LIS	245	260 LIS	290	295	300	295	295	295 LIS	285	275	265	C	265	275	280	290	285	270	300	280	275 LIS			
20	260 LIS	265 LIS	270	255 LIS	265 LIS	265	295	295	280	305	295	300	275	270	270	275	285	280	295	305	295	295	280	250			
21	260	250	245	250	255	275	295	305	305	290	285	305 LIC	280	270	275	270	280	270	295	300	295	300 LIS	280	265			
22	255	250	250	255	260	295	300	310	300	280	280	280	280	270	260	260	265	280	280	280	280	300	280	280			
23	280	245	230	235	235	245	300	295	285	290	285	C	270	270	270	C	275	275	285	285	260	255	240	265			
24	290	280	265	265	260	265	290	300	285	300	300	300	285	285	280	275	280	290	295	295	300	285	280	295			
25	290	275	270	250	270	285	295	315	295	310	300 LIS	R	R	290	295 LIR	295 LIS	295	285	285	305	280	295	280	255			
26	250	255	265	260	240	240	270	305	295	295	280	275	285	275	280	270	280	280	280	295	280	280	305	285			
27	255	260	260	260	260	280	300 LIS	320	300	295	300	290	290	270	275	C	280	295	300	295	300	315	290	270			
28	275	270	270 N	285 N	275	280	285	305	295	305	285	300	275	275	275	275	285	295	305	305	295	320	315	295			
29	310	275	280 P	275 P	265 P	295	290 N	320	310	305	300	300	280	270	280 LIS	275	290	295	300	290	280	315 LIS	315	295			
30	285	245	260	265	275	295	300	325	305	315 LIS	290	275	275 LIS	270 LIS	270	270	280	280	285	290	285	305 LIS	300	255			
31	280	285	265	270	265	265	275	310	295	300	300 LIS	295 LIS	290 LIS	270	265	265	270	285	285	275	290	255 LIS	240 LIS	250			
	260/280	255/280	260/275	260/280	255/275	265/280	290/300	300/315	290/300	285/300	275/295	275/290	270/280	260/270	260/275	265/275	270/280	275/285	285/295	285/300	280/290	280/300	275/295	265/290			
Медиана	275	270	270	270	265	275	295	305	295	295	285	275	270	265	265	270	275	280	285	290	285	290	280	275			
Учено	28	30	29	30	29	29	30	31	31	29	31	28	29	29	29	29	31	31	31	31	31	30	31	29			
	020	025	015	020	020	015	010	015	010	015	020	015	010	010	015	010	010	010	010	015	010	020	020	025			

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек мин

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

(M3000)F1 Октябрь 1980г
характеристика, единицы, месяц, год

Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75°E

Академия Наук КазССР
институт
Кем составлена Милютинский
Кем подсчитана Милютинский

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										410 UL	360 UL	400 UL	400 UL	L	360 UL											
2									415 UL	410 UL	L	405 UL	L	410 UL	L	L	L									
3								L		360 UL	405 UL	410 UL	370	L	370 UL	L	L									
4										400 UL	L	355 UL	L	385 UL	L											
5									L	405 UL	L	L	L	L	L	L										
6										C	400 UL	375 UL	410 UL	C												
7										L		400 UL	L	L												
8										L	L	L														
9										L	L	360 UL	L													
10									410 UL	C	L	C	C	C	C											
11									L	345 UL	370 UL	355 UL	A	L	L	L										
12										L	L	A	L	400 UL	L	A										
13										L		L	L		L	L										
14										L	L			L	L											
15													L	L	L	L										
16											L		L	L	L											
17														L	L											
18											L	L	L	L	L											
19												L		L	C											
20												L	415 UL													
21										420 UL	L															
22																										
23												C			L	C										
24										L	L	A	370 UL	L												
25																										
26											L		L													
27											L	390 UL			420 UL	L	C									
28													L	410 UL	L	L										
29																										
30													L													
31											L			L	L	L										
Медиана										410 UL	405 UL	390 UL	390 UL	405 UL	405 UL	365 UL										
Учтено										2	7	5	8	6	4	2										

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек мпп
Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

В' F км Октябрь 1980

Станция Алма-Ата
Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
75° E

Академия Наук КазССР
институт
Кем составлена Нехаяева
Кем подсчитана Кузьминов

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	290 EA	280 EA	280 EA	300 EA	290 EA	290 EA	250	230	220	225	210	220	215	205	220	235	235	260	230	255 EA	235 EA	275 EA	240 EA	250	EA	
2	280 EA	280 EB	285 EB	285 EB	275 EB	275 EA	250	230	230	220	210 LH	220	210 LH	205	230	230	250	235	230	215 EB	220 EB	220 EB	245 EA	270	EA	
3	265 EB	270 EB	270 EB	265 EB	C	C	C	220	225	210	220	200	200 LH	230 LH	235	235	240	250	215	215 EB	240 EA	250 EA	255 EA	250	EA	
4	275 EB	285 EB	285 EB	290 EB	270 EB	290 EA	220	225	225	225	240	215	225	230	235	240	245	245	225	270 EA	280 EA	300 EA	285 EA	300	EA	
5	320 EB	320 EB	300 EB	280 EB	265	270 EA	250	225	230	225	230	215	230	220 LH	225	235	240	230	230	275 EA	235 EA	250 EB	285 EB	295	EA	
6	290 EB	290 EB	305 EB	280 EB	280 EB	300 EA	240	225	230	230 IC	240	230	225	220 IC	235	250	235	220	210	220 EB	230 EB	260 EB	285 EB	285	EA	
7	280 EB	285 EA	290 EB	260 EB	240 EB	275 EA	250	225	225	230	220 LH	205	200	200 LH	240	240	240	225	215	215	210 EB	225	250 EB	275	EA	
8	265 EB	280 EB	275 EB	270 EA	260 EB	290 EA	230	225	220	225	225	215	215	220	230	230	240	225	215	230 EA	230 EB	C	275 EB		C	
9	255 EB	260 EB	C	C	C	C	250	230	230	225	220	200	225	220 LH	220	245	225	220	225	225 EA	260 EA	250 EB	250 EA	260	EA	
10	C	305 EA	305 EA	300 EA	295 EA	290 EA	250	225	220	220 IC	225	C	C	C	C	245	235	230	225 ES	265 EA	235 EA	250 EA	250 EB	290	EA	
11	305 EB	290 EA	C	300 ES	335 EA	275	290 EA	240	235	240 LH	240 IA	235	240 IA	235	230 LH	250	240	255	255 EA	240 EA	295 EA	295 EA	300 EA	300	EA	
12	290 EA	275 EA	265 EB	265 EB	275 EA	300 EA	265	230	230	230	245 IA	A	230	225	235	240 IA	250	225	240	240 EA	240 EB	240 EB	245 EA	385	EA	
13	370 ES	350 EA	305 EA	365 EA	300 EA	280 EA	260	225	230	225	220	220	220	225	220	230 IA	230	240	230 EA	220 EB	215 EA	235 EA	260 EB	255	EB	
14	290 EB	275 EB	270 EA	270 EB	275	250	240	215	230	225	220	220	230	225	225	230	250	290 EA	220 EA	230 EA	230 EA	290 EA	290 EA	265	EA	
15	285 ES	290 EB	270 EA	250 EA	285 EB	290	255	230	225	225	225	240 EA	235	230	230	240	250	225	250 EA	225 EA	240 EB	275 EA	255 EA	255	EB	
16	280 EA	295 EA	275 EA	280 EB	300 EA	265	235	220	215	225	220	225	215	225	225	235	245	225	225	215 EA	215 EB	220 EB	275 EA	260	EB	
17	255 EB	C	240 EB	230 EB	280 EB	275	255	230	220	225	225	215	225	235	220	230	245	240	215 EA	220	245 EA	250 EA	245 EB	255	EA	
18	255 EA	265 EB	260 EB	285 EB	280	255	260	230	225	235	225	215	215 H	225	230	245	250	230	225 EA	230	220 EB	220 EB	230 EB	225	EB	
19	300 EB	335 EB	360 EB	350 EB	305	235	225	220	220	220	215	210	225	220	220 IC	220	250	215	220 EA	220 EA	250 EB	250 EB	265 EA	265	ES	
20	270 ES	310 EA	305 EA	310 EA	315	300	250	220	215	220	225	215	215	220	220	225	230	220	230 EA	230 EA	230 EA	230 EA	260 EB	300	EA	
21	300 EB	305 EB	305 EB	305 EB	305 EB	290	275	235	225	220	215	215	225	225	225	225	235	225	220 EA	215 EA	225 ES	225 ES	265 ES	275	ES	
22	295 EB	310 EB	320 EB	310 EB	305 EB	260	230	225	220	215	220	220	220	210	230	220	220	210	220	210 EB	210 EB	220 EB	250 EB	255	EA	
23	275 EA	290 EA	405 EB	375 EB	320 EB	295	240	220	235	235	230	235 IC	220 LH	225	230	225 IC	230	215	220 EA	220 EA	230 EB	290 EB	305 EB	310	EB	
24	300 EB	220 EB	280 EB	265 EA	300 EA	275 EB	275	225	215	220	215 IA	220 IA	210	215	220	220	225	215	250 EA	220 EA	240 EA	245 EB	285 EA	260	EB	
25	260 EB	245 EB	275 EB	315 EB	290	230	230	220	210	210	220	225	215	215	220	230 EC	220	215	215 EA	205 EB	230 EA	255 EB	265 EB	315	EB	
26	300 EB	290 EB	295 EB	295 EB	300 EB	335 EA	300	230	220	225	225	210	220	230	235	230	240	215	205	230 EB	220 EB	230 EB	230 EB	230	EB	
27	255 EB	290 EB	295 EB	315 EA	295 EA	255 EB	235	220	220	225	215	225	220	215	225 EB	220 IC	225	210	215 EB	210 EB	215 EB	220 EB	230 EB	260	EB	
28	255 EB	250 EB	265 EB	290 EB	285 EB	225 EB	220	210	220	225	220	210	240	210 LH	225	215	220	215	210 EA	215 EB	210 EB	225 EB	230 EB	250	EB	
29	255 ES	255 EA	260 EB	250 EB	285 EB	250 EA	265 EA	225	215	215	220	220	265 EC	240	245	225	230	210	220 EA	225 ES	215 EA	220 EA	220 EA	230	EB	
30	245 EB	305 EA	335 EA	305 EB	300 EA	235 EA	240	215	220	220	215	215	210	230	230	235	220	225 EA	250 EA	235 EA	245 EA	225 EA	225 EA	300	ES	
31	290 ES	265 EB	250 EB	290 EB	295	265 EB	300	220	215	230	220	220	220	215	220	240	220	215	215 EB	220 ES	220 EA	300 EA	350 EA	310	EA	
	260E 295E	270E 305E	270E 305E	270E 305E	280E 300E	255E 275	235 260	220 230	220 230	220 225	220 225	215 220	215 225	215 230	220 230	225 240	225 245	215 235	215 225	215E 230E	220E 240E	225E 260E	245E 285E	255E 300E		
Медиана	280 EN	285 EN	285 EB	290 EB	290 EB	275 EA	250	225	220	225	220	220	220	220	225	230	235	225	220	220	230 EN	245 EN	255 EN	265 EN		
Учено	30	30	29	30	29	29	30	31	31	31	31	29	30	30	30	31	31	31	31	31	31	30	31	30		
	035U	035U	035U	035U	020U	020D	025	010	010	005	005	005	010	015	010	015	020	020	010	015U	020U	035U	040U	045U		

h'F2 Октябрь 1980 г
характеристика, единицы, месяц, год
Станция Алма-Ата
Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75° E

Академия Наук Каз ССР
институт
Кем составлена Нехасебой
Кем подсчитана Кузьминич

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										245	270	240	250	L	295											
2									230	240	240	250	L	235	L	L	L									
3					C	C	C	220		290	235	240	285	235	280	L	240									
4										255	L	300	L	255	L											
5									230	240	L	L	L	L	230	L										
6										245 IC	265	270	235	260 IC												
7										240		225	225	L												
8										255	L	L														
9										L	L	L	L													
10									235	C	L	C	C	C	C											
11									L	335	290	305	290	L	L	L										
12										255	L	240 EA	L	255	L	A										
13										L		225	L		L	L										
14										L	295			L	L											
15													290 UL	L	L	L										
16											L		300 UL	L	L											
17														L	L											
18											225	240	L	L	L											
19												280 UL		L	C											
20												265 UL	225													
21										225	L															
22																										
23												C			L	C										
24										230	265	255	270	L												
25																										
26											225		L													
27										225	255			225	220	C										
28												L	240	L	L											
29																										
30													L													
31																										
									230 235	230 255	230 270	230 275	235 290	235 255	225 290											
+ Медиана								220	230	240	255	250	260	245	255		240									
+ Учтено								1	3	13	11	13	10	6	4		1									
									005	025	040	045	055	020	065											

НЕ КМ Октябрь 1980г.
характеристика, единицы, месяц, годСтанция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР
институт

Кем составлена Милютиной

Кем подсчитана Милютиной

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			A		A	A	A	110	110	110	105	105	105 IA	105	105	110	110 IA	B	A	A							
2					B	B	A	115	110	110	105	110	110	110	110	110	115	125 EB	A	B							
3					C	C	C	120	110 IA	105	105	110	110 IB	110 IB		A	A	A	A	B							
4	B		B	B	B	B	B	110	110	105	105	105	105 IB	105 IB	110	110	115	125 EB	A	A			A	A			
5	B	B	B	B	B	B	B	110	110	110	110	110 IB	110 IB	105	105	110		A	A	A							
6		B			B	B	A	110 H	110	110 IC	105 IB	105	105		110 IC	110 IB	110	110	125 EB	A	B						
7						B	A	105	105	100	105	105	105	105	100	105		A	A	A	B						
8					B	B	A	100 H	105	105	105	105	105	105	105	100		A	A	A	A		C		C		
9			C	C	C	C	A		A	105	100	100	100 IA	100 IA	100	100 IA	100 IA	110	130 EC	B	A						
10					A	A	A	115 H		A		C		C		C		A	A	A	S	A					
11				S	A	B	A		A	105 IB	105	105 IB	105		110 IB	110	110	115	B	A	A						
12					A	A	A		A	105	105	105 IB		B	B	105	110		B	B	A	A					
13					A	A	A		A	105	105	105	105 IB	105		B	B		A	A	A	A	B				
14					B	B	B	120	110	105	105		B		B	105	105		A	A	A	A	A				
15				A	B	B	B	115 EB	110	105	105	110	110	105	105		A	A	A	A	A						
16					A	B	120 EB	115	110	110	110	110	110		115 EB	115	115	110 H	110		A	A					
17		C				B	110	110	105	105	105	100	110	110	110	110	105	105 IB	A	B							
18				B	B	B	B	110 IA	110	110	110	110	110 IA	110 IA	110	110	110		A	A							
19	B				B	B	B	110	110	105	110	110	100		B		C	A	A	B	A	A					
20					B	B	B	110	110	105	105	105	105	110	110	110	110		B	B	A						
21					B	B	B	115	110	110	110	110	105	105 IA	105	115	120		A	A	A						
22					B	B	B	125	110	105	105	105	105	105	105	105	110		A	A							
23			B	B	B	B	B		A	110	110 IC	110 IB	110 IC	105		A	A		C	A	A	A		B	B	B	B
24	B	B	B	A	A	B	B	120	110	105	105		B		B	105 IA	110 IA	110		A	A						
25				B	B	B	B	120	110	105 IB	105		B		B	105	105 IA		C	A	A	A		A			
26			B	B	B	A	A	120 EB	110 IA	105	105	105 IB	105	105	110	110	115		S	B	B						
27						B	A	115	110	110	105	105 IB	105	105 IA	110	110 IC	110		A	B							
28					B	B	A	115 H	110 IA	110	110	105	105		A	A	110		A	B	A						
29						A	A	120 EA	110	105	105	105		C	A	A	100		A	A	A						
30						A	A	115 H	110	105	105	105	105	100	100		A	A	A	A							
31					B	B	B	120	105	105	105	105	100	105		A	A	100		B	B	S					
Медиана								115 EB	100 U	110	105	105	105	105	105	110	110	125 EB									
Учтено								2	26	28	30	30	27	25	23	23	21	16	6								

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'Es КМ Октябрь 1980г

характеристика, единицы, месяц, год

Станция АЛМА-АТА

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗССР
институт

Кем составлена Милютиной

Кем подсчитана Дмитриевой

Дни	00	01	02	03	04	05	05	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	105	105	105	105	105	105	110	G	G	G	145	125	115	115	G	G	105	115	110	115	105	105	105	105		
2	105	B	B	B	B	B	110	G	G	120	G	120	120	G	145	145EG	175EG	140	120	B	B	B	105	105		
3	B	B	B	B	C	C	C	G	120	G	125	125	115	120	105	105	105	105	125	B	105	105	105	110		
4	B	B	B	B	B	B	G	G	G	180	140	150	140	G	G	G	175EG	125	120	110 H	105	105	110 H	105		
5	B	B	B	B	B	B	115	G	115	120	110	G	G	G	G	G	145	130	100 H	110 H	105	B	B	B		
6	B	B	B	B	B	B	110	G	G	C	120	130EG	120 EG	C	G	G	G	130	120	B	B	B	B	105		
7	B	100	B	B	B	B	105	G	140EG	125EG	G	G	115	110	G	175EG	150EG	125	115	B	B	B	B	B		
8	100	B	B	100	B	B	100	G	G	135EG	120EG	115	110	110	105	G	100	100	100	100	B	C	B	C		
9	B	B	C	C	C	C	100	105	G	130EG	130EG	115	100	100	105	115	165EG	140EG	B	110	105	110	105	105		
10	C	105	105	105	105	105	105	170EG	105	C	120	C	C	C	C	105	105	120	S	110	100	105	B	B		
11	B	105	C	S	105	B	105	105	135	135	120	120	115	120EG	110	G	G	105	110	105	105	105	110 H	105		
12	105	105	B	B	105	105	105	105	105	120	110	105	115	105	105	105	105	130	120	115	B	B	105	105		
13	105	105	105	105	105	105	105	105	G	130	115	110	110	110	125	115	120 H	105	100	B	105	105	B	B		
14	B	B	100	B	B	B	G	G	G	120	110	120EG	110	105	G	105	105	105	105	110	105	105	105	105		
15	S	B	100	100	B	B	B	G	155EG	115	110	110	115	110	105	100	100	120	115	110	B	100	105	B		
16	100	100	100	B	100	B	G	140EG	120	120	115	110	110	120	G	G	G	G	105	105	B	B	105	105		
17	B	C	B	B	B	B	G	G	G	130EG	115	115	110	G	G	G	G	140EG	100	B	105	105	B	100		
18	105	B	B	B	B	B	G	110	G	C	120EG	110	110	110	G	165EG	G	100	100	B	B	B	B	B		
19	B	B	B	B	B	B	G	G	115	105	110	115	110	110	C	100	100	115	110	110	B	B	100	S		
20	S	105	105	105	B	B	B	G	130EG	120	110	120EG	115	140EG	G	155EG	120	115	110	105	105	105	B	100		
21	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	105	G	G	140	120	105	100	S	S	S	S		
22	B	B	B	B	B	B	B	G	G	120	110	110	110	120	G	105	120	120	110	B	B	B	B	105		
23	105	105	B	B	B	B	B	120	120EG	125EG	115EG	C	G	105	105	C	105	110	110	110	B	B	B	B		
24	B	B	B	115	110	B	B	G	115	110	105	105	G	C	105	115	110	105	105	105	105	105	B	105		
25	B	B	B	B	B	B	B	120	115	110	105	110	105	G	105	C	100	100	100	B	110	B	B	B		
26	B	B	B	B	B	105	105	G	135EG	130	120EG	110	110	110	G	G	G	S	B	B	B	B	B	B		
27	B	B	B	105	105	B	105	G	G	110	110	110	105	105	G	C	G	105	B	B	B	B	B	B		
28	B	B	B	B	B	B	105	G	105	G	G	145 H	105	105	105	G	120EG	B	120	B	B	B	B	B		
29	S	100	B	B	B	100	100	105	G	115	105	100	C	100	100	G	100	100	100	S	105	105	105	B		
30	B	105	100	B	100	100	100	G	190EG	G	110	110	105	100	G	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
31	S	100	B	B	B	B	B	G	100	G	G	115	110	110	100	100	G	115	B	S	110	110	105	105		
Медиана	105	105	100	105	105	105	105	110	120	120	110U	110U	110	110	105	100U	105	110U	110	110	105	105	105	105		
Учено	8	12	8	8	9	7	16	10	17	22	26	26	25	23	14	16	23	28	26	17	16	14	15	15		

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Типы Es Октябрь 1980г
характеристика, единицы, месяц, год

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Академия Наук КазССР
институт

Станция Алма-Ата
Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем составлена Милотыной
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	f1	f1	e1	f2	e1	e2	e1				c1	c1	c1 e1	c1			e1	c1	e2	e3	f1	f1	f1	f1		
2	f1						e1			c1		c1	c1		c1	c1	h1	c2	e1				f1	f1		
3									c1 e1		c1	c1	c1	c1	e1	e1	e2	e1	e1		f1	f1	f1	f1		
4										c1	c1	c1	c1				h1	c2	e1	e2	f2	f2	e1	e2		
5							c1		c1	c1	c1						c3 e2	c1 e1	e2	f2	f1					
6							e1				c1	c1	c1					c1	e1					f1		
7		f1					e1		c1	c1				c1	c1		h1 c1	c1 e1	c2 e1	c1 e1						
8	f1			f1			e1			c1	c1	c1	c1	c1	c1		e1	e1	e1	e1						
9							e2	e1		c1	c1	c1 e1	e1	c1	c1 e1	c1 e1	h1	h1		e2	f2	f2	f1	f1		
10		f2	f2	f2	e3	e2	e2	h1	e1		c1 e1					e1	e1	c1 e1		e1	f2	f1				
11		f2			e2		e3	e1	c1 e1	c1	c1	c1	c2	c1	c1			c2	e2	e2	f4	f2	f2	f2		
12	f2	f1			e2	e3	e2	e3	e1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c2	e2	e2			f2	f3		
13	f4	f3	f3	f2	e2	e2	e3	e1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1 e1	e1	e2	e1		f1	f1				
14			f1							c1	c1	c1	c1	c1	c1		e1	e1	e2	e1	e1	f2	f5	f2	f1	
15			f2	e1					c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e2	e3	c1 e1	e2	e2		f2	f2			
16	f1	f1	f1		e1			c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1					e1	e1			f2	f1		
17								c1	c1	c1	c1	c1	c1								f1	f2		f2		
18	f1							e1			c1	c1	e1	e1		c1		e1	e1							
19									c1	c2	c1	c1	c1	c1		e1	e2	c1	e1	e1			f1			
20		f2	f1	f2					c3	c1	c2	c1	c1	h1 c1		h1	c2	c2	c1	e2	f2	f1		f1		
21														e1			c1	c2 e1	e1	e1						
22										c1	c1	c1	c1	c1		c1	c1	e1	e1					f1		
23	f1	f1						c1 e1	c1	c1	c1			e1	e1		e2	e4	e3	f1						
24				e1	e2				c1	c1	c2	c1			e1	c1 e1	c2	e2	e3	f2	f3		f1			
25								c1	c1	c1	c1	c1	c1		e1		e2	e2	e1		e1					
26						e2	e2		c1 e1	c1	c1	c1	c1	c1												
27				f2	f1		e1			c1	c1	c1	c1	e1					e1							
28							e1		e1			c1	c1	e1	e2		c1 e1		e1							
29		f1				e1	e2	e1		c1	c1	c1		e1	e2		e1	e1	e1		f1	f2	f1			
30		f1	f2		f1	e1	e1		h1		c1	c1	c1	c1		e2	e2	e2	e2	f2	f1	f2	f1	f1		
31		f1							e1			c1	c1	c1	e2	e1		c1			f1	f2	f2	f2		
Медiana																										
Учено																										

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)