

FO F2 ОКТЯБРЬ 1982 ГОД  
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА  
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР  
 СОСТАВЛЕНА А С В Т М-1000  
 ПОДСЧИТАНА А С В Т М-1000

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	054	053	053	050	048	045	053	069	088	103	111	121	125	121	111	106	C	C	080	070	060	053	052		
2	047	047	048	049	044 N	042	058	088	110	122	123	119	123	122	122	116	112	103	093	082	076	063	061	056	
3	054	053	053	053	053	056	075 US	095	110	128	139	129	127	122	119	117	118	110	094	079	073	066	064	064	
4	057	054	049	049	048 F	054	070	101	117	121	130	130	127	126	122	120	116	106	097	077 JC	073	068 UC	063	059	
5	056	053	052	052	049	044	059	085	105	125	133	135	132	129	127	121	118	113	098	082	075	072	069	061	
6	054	052 US	055	049	049	049	065	100	109	131	139	133	135	136	131	129	124	114	099	091	081	077 US	073	075 US	
7	071	057	054	053	054	055	072 US	093	110	132	125	139	139	134	129	121	123	111	105	083	074	061 US	056	052	
8	053	057	049	044	042	039	059	089 IC	117	132	133	137	139	132	130	129	129	120	113	093	083	062	053 IA	053	
9	054	056	053	052	052 US	049	060	095	114	131	133	132	129	124	120	122	120	109	098 US	079	072	057	057	053	
10	053	049	048	049	043	042	056	087	113	116	130	127	123	127	126	126	116	107	095	087	084	071 US	065	065 US	
11	059	059	060	056	056	058	073	099	121	132 IC	137	133	142	137	135	132	130	118	093	078	074	069	062 US	060	
12	057	053	053	053	053 IC	053	066	095	117	129	133	126	133	131	122	121	126	114	102	091	072	062 US	057	050	
13	050	051 N	049	046	049	053	064	090	103	123	127	139	153	141	130	129	122 US	124	103	098	081	066	059	055	
14	056	053	054 US	053	051	049 F	057 F	086	100	119	118 US	132	127	124	126 IC	127 IC	115	109	093	074	070	060 US	059	057	
15	058	057	057	058	056	055	063 US	088 H	117	133	133	137	135	129	126	126	115	112	105	085 IC	072	057	049	049	
16	048	045 IC	046	047	044	042	053	088	109	124	135	134	134	129	131	126	125	113	094	079	066	056	050 IA	050	
17	050	052	049	049	045	046	059	090	110	119	124	137	141	133	118	112	114	104	090	079	065	051	043 F	045 UF	
18	043 UF	045 UF	042 UF	044 F	F	F	053	075 US	100	110	119	122	127 IC	128	123	114	113	103	088	072	056	050	048	051	
19	053	052	050	049	049	048	057	083	095	121	117	122	122 US	122 US	122 US	119	116	106	080	071	068	052	049	047 UF	
20	043 UF	042 F	041 F	049 F	048 F	051	057	088	110	110	116	126	138	133	123	118	114	103	083	073 US	072	060	047	046	
21	046	046	045	047	046	050	054	083	105	116	123	129	120	117	120	116	112	107	097	082	068	057	046	044	
22	045	046	044	047	049	041	049	085	114	129	136	136	131	121	119	116	113	103	092	079	064 US	053	051	047 F	
23	046	047 N	048 N	049 UF	049 F	049 N	054 UN	086	119	119	124	129	135	126	121	126	119	105	090	082	063	053	048	047 F	
24	049	050 F	050 F	048 F	048 F	049 F	060 F	097	117	128	127	134	134	134	127	129	123	113	087	083	068 IC	057 US	052	049	
25	051	052	051	053	053	054	059	096 US	118	133	136	143	143	134	136	137	129	118	104	093	070	056	058	056	
26	053	052	054	050	053	058	068	107	113	143 US	155 US	148	137 US	139	144	139 US	120 IC	104	097 UC	089	C	C	066 US	057 US	
27	055	054	057	054	053	049	053	093 UC	113	129	131	140	139	135	134	132	C	C	C	C	C	066 US	056	055	055 IS
28	053 US	052 US	050	C	C	C	C	C	C	123 JS	134	141	142	136	133	125	120	119	113	095	075 US	062 US	057	053	049
29	047 IC	043	042 IC	043	045	043	049	087	119	134	129	130 IC	133 UC	133 UC	127	132	124 IC	119	089	089	070	069	066	069	
30	065	061	059	053	052	052	059	099 UC	116	130	138	130	136	127	122	124	123	106	089	079	057	049	049	050	
31	049	045	049	046	046	048	052 US	082 IC	116	129 IC	128	133	131 IC	131	123	123 IC	117 UC	099	090	079	056	048	047	043	
ВЕРХН. КВ	056	054	054	053	053	054	064	095	117	132	136	137	138	134	130	129	124	114	098	087	074	066	062	057	
НИЖН. КВ	048	047	048	047	046	044	054	086	109	119	124	129	127	124	122	118	115	104	090	079	066	056	049	049	
МЕДИАНА	053	052	050	049	049	049	059	088	113	128	130	133	134	129	125	123	119	109	094	081	070	058	055	052	
УЧТ. ЗНАЧ	31	31	31	30	29	29	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	29	29	29	30	30	30	31	31	
ДИАПАЗОН	008	007	006	006	007	010	010	009	008	013	012	008	011	010	008	011	009	010	008	008	008	010	013	008	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

FOF1 МГц ОКТЯБРЬ 1982 ГОД  
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА  
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР  
 СОСТАВЛЕНА АСВТ М-100С  
 ПОДСЧИТАНА АСВТ М-100С

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		L	L	L	500		A		C	C	C					
2									L	L	L	L	L											
3											600UL	L	L											
4											570UL	500UL	500UL											
5											L	L	L											
6													L											
7										L	470UL	L	L											
8												L	520UL											
9											500UL	560UL	490UL	450UL				L						
10											500UL	L	L	L										
11												C	500UL											
12									450UL	500UL		500UL	L		L	450UL								
13										500UL	500UL	480UL	L		L									
14									L	A	470UL	500UL	450UL	440UL		C		C						
15										400UL		L	L											
16													450UL	400UL										
17													L	450UL										
18											500UL	560UL	C			L								
19										500UL	470UL	L	500UL											
20											L	L	L											
21										500UL	460UL	L	L											
22											500UL		L	450UL										
23											460UL	L	L		400UL									
24											500UL	L										L		
25																								
26													L	600UL										
27											440UL		L	600UL										
28										L														
29													C	600UL							C			
30																								
31									L	C				C							C			

ВЕРХН. КВ  
 НИЖН. КВ  
 МЕДИАНА  
 УЧТ. ЗНАЧ  
 ДИАПАЗОН

450UL 500UL 500UL 500UL 500UL 450UL 425UL  
 1 5 14 6 11 5 2

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

FO E MГЦ ОКТЯБРЬ 1982 ГОД  
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА  
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР  
 СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000  
 ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

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 110EB	A 260	300UA	330	360	390	A	A	A	A	A	C	C	C	A					
2			100EB		110EB	A 250	300	330	360	A	A	A	A	A	370	330	280	200UA	A	A				
3					110EB	A 270	330	350UA	380	A	A	A	A	R	R	320	280	A	A	A				
4						A 260	310	340	370UA	A	A	A	A	R	350	330	280	200	A	A				
5						150 240	310	350UA	A	380UA	A	A	A	A	350	330IR	290	A	A	A				
6					110EB	190ES	260	310	340	A	380UR	380IR	370IR	340	320	270	210	A	A	A				
7	130EB			140ES	120EB	A 250	300	340	355IA	A	A	A	A	A	330	A	A	A	A	A				
8						A 230IC	300	330	A	370UA	A	A	A	A	360IA	340	A	A	A	A				
9					100EB	140 240	300UA	A	A	A	A	A	R	A	A	310	260IA	190UA	A	A				
10						A 220UA	290	320	330	340IA	350IA	340IR	340	A	R	A	200	A	A	A				
11					110EB	120EB	240	290	300IC	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
12					C	120EB	230	280	320	A	A	R	R	R	340	310	260	200IA	130EB	A				
13						110EB	150 220	270UA	A	A	A	A	A	A	360IA	350UA	310	260UA	A	A		100EB		
14					100EB	A 210UA	260UA	A	A	A	A	A	350	340	340IC	300IC	A	A	A	A				
15						A 220	280UA	310UA	A	A	A	A	A	A	350	340	310IA	230	A	A		C		
16			C			A 220	280	300	A	R	350	340	330IA	300	250	A	A	A	A					
17						A 210	280	300	A	A	A	A	A	340	330IA	300	250	A	A	A				
18						130 220	270	A	A	A	A	A	C	340IA	320IA	300	250	A	A	A				
19						110EB	220	280	310	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
20						110EB	220	280	320	A	A	A	A	A	350IA	330	300	A	A	A				
21						A 200UA	280	310UA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
22						130EB	210	280	320IA	340UR	350IA	350	360UR	A	A	300	240	A	A	A				
23						140ES	200	280	320IA	340	360	A	R	A	A	A	A	A	A	A				
24						A 200	280	310	A	A	A	360	350IA	330	290	250	A	A	A	A		C		
25						100EB	190IA	260	320	340IA	350IA	360	350	330	300	230	A	A	A	A				
26						100EB	200	290	A	A	350	350	340	320	290	C	A	A	A	A		C	C	
27					120EB	100EB	100EB	120EB	210	290	310UA	A	A	350UC	360	330	300	C	C	C				
28				C		C	C	C	C	R	A	350	A	A	330	300	240	A	A	A				
29						130ES	200	280	310	350EC	C	370EC	C	C	A	A	C	200ES	A	A				
30		C		C		120EB	210	260IA	310	340UC	350UC	360UC	350	320UR	280IA	A	A	A	A					
31						110EB	190UA	260UA	C	320	A	C	A	320	C	A	A	A	A					

ВЕРХН. КВ НИЖН. КВ МЕДИАНА УЧТ. ЗНАЧ ДИАПАЗОН	130EB	110EB	120ES	110EB	120EB	220	280	320	350	355UA	350	350	330	300	255	200	130EB	100EB
	1	2	2	10	17	30	30	24	13	10	11	16	22	21	16	7	1	1

РОЭС МГЦ ОКТЯБРЬ 1982 ГОД  
 СТАНЦИЯ АЖА-АТА  
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 Е

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР  
 СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000  
 ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

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	027JA	019	018	012	012	011EB	019	026EG	033	040	040	039EG	044JA	038	084	033JA	C	C	C	016	019	038JA	037JA	013
2	011EB	014	011EB	010EB	011EB	011EB	018	030	031	039	040	040	043JA	045JA	025 G	033EG	028EG	022	020	016	011EB	024JA	023JA	026JA
3	020	023JA	014	027JA	023JA	011EB	019	027EG	040	046	044	040	040	036DR	G	032EG	028EG	029JA	023JA	023JA	012EB	013ES	033JA	029JA
4	027JA	010EB	011EB	019	015	019	019	026EG	031EG	037	040	042	039	034DR	036	033EG	028EG	022	017	034	012EB	019	011EB	011EB
5	013EB	017	014EB	012EB	011EB	010EB	015EG	024EG	042	045	045	047	045	039	033 G	031DR	028 G	026JA	027JA	031JA	024JA	012EB	011EB	012EB
6	011EB	021JA	022JA	023JA	020JA	011EB	019ES	026EG	031EG	036	040	038EG	037DR	G	034EG	032EG	027EG	019 G	015	015	014	020	013EB	012EB
7	016ES	013EB	015ES	011EB	014ES	012EB	016	025EG	032	036	036	041	040	041JA	033EG	030	028	023	021JA	026JA	023JA	014ES	018ES	018
8	023JA	023	014	015	012EB	011EB	019	C	037	044	050	040	040	037	034EG	032	038JA	042JA	025JA	025JA	029JA	043JA	057	043JA
9	052	028JA	035JA	024JA	023JA	010EB	014EG	025	043JA	079JA	050JA	043JA	036DR	043JA	036	030 G	030JA	023	019	023JH	027JA	020JA	020	016
10	018	013EB	024JA	012EB	010EB	012EB	016	024	032	035	035	036	037	034DR	034EG	030DR	027	020EG	025JA	023	019	017	015	015ES
11	014ES	014	012EB	027JA	014	011EB	012EB	024EG	033	C	065JA	048JA	045JA	045JA	037JA	037JA	045JA	043JA	030JA	025JA	020	027JA	015	023JA
12	012EB	023JA	012EB	016	C	012EB	012EB	023EG	032	038	038	034DR	033DR	G	034EG	031EG	027	020	013EB	024	023JA	028JA	025JA	015
13	017	063JA	039JA	015	012EB	011EB	015EG	026	032	043JA	037	042	043	045JA	044	031EG	034	029	085JA	085JA	085JA	010EB	016	027JA
14	023JA	023JA	018	025JA	023JA	010EB	020	036JA	056	050JA	043JA	036JA	035EG	034EG	C	C	026	036JA	018	014EB	013EB	012EB	012EB	015ES
15	016	023JA	026JA	019	025JA	019JA	045JA	025	036	036	040	045JA	041	035EG	034EG	038JA	029	027	023JA	C	022JA	022JA	012EB	011EB
16	023JA	C	033JA	023JA	025JA	023JA	016	022EG	031	033	036	031DR	035EG	034EG	042	030EG	027	023	018	013ES	024JA	042JA	057	023JA
17	023JA	023	018	016	011EB	010EB	019	021EG	028EG	033	044	039	048JA	036	040JA	019 G	030	026	062	025JA	029JA	016	012EB	016
18	012EB	026JA	020	029JA	012EB	010EB	015	024	036	053JA	036	038JA	C	045JA	040	043JA	026	021	020	029JA	030JA	033JA	028JA	029JA
19	025JA	040JA	021JA	025JA	023JA	014	011EB	022EG	028EG	035	043	050	052JA	034JA	052JA	033	026	017	011EB	025JA	025JA	022JA	034JA	014
20	011EB	011EB	011EB	010EB	032JA	033JA	011EB	022EG	030	038	049JA	038	049JA	050JA	033EG	033	044JA	029	015	015	017	014	019JA	030JA
21	038JA	028JA	022JA	024JA	014	014	023JA	023	030	037	037	043JA	044	038	052JA	032JA	033JA	023	020 H	023JA	013ES	012EB	012EB	012EB
22	010EB	010EB	012	019JA	015	011EB	013EB	023	030	043JA	031 G	040	031 G	033 G	048JA	030	031	029JA	052	044	032	018ES	024	013ES
23	013EB	011EB	019	022JA	022JA	021JA	014ES	023	030	033	034	036EG	043JA	032DR	043JA	037JA	032JA	033JA	023JA	023JA	022	024JA	020	015ES
24	011EB	012EB	011EB	011EB	018	014	030	020EG	028EG	031EG	034	040	037	045JA	033EG	029EG	026	030JA	035JA	031JA	C	021	020DY	020ES
25	018	013EB	015	010EB	014	012EB	010EB	023JA	026EG	034	045	037	036EG	035EG	033EG	022 G	020 G	017	010EB	012EB	011EB	015	029JA	012EB
26	011EB	023JA	012EB	011EB	017	019	010EB	023	033	040	056	035EG	035EG	034EG	032EG	029EG	C	018	020	016ES	C	C	013EB	023
27	023	010EB	010EB	012EB	010EB	010EB	012EB	023	030	034DR	039	050	035EG	036EG	033EG	030EG	C	C	C	C	011EB	011EB	011EB	016ES
28	013ES	010EB	014ES	C	C	C	C	C	G	034	035EG	043JA	053JA	052JA	033EG	030EG	019 G	023	023JA	020	015	015ES	014	012EB
29	C	010EB	C	010EB	010EB	014ES	013ES	020EG	030	031EG	035EC	C	037EC	C	059	063	C	020ES	014ES	012EB	012EB	013EB	011EB	014
30	013EB	011EB	015	012EB	010EB	012EB	012EB	021EG	030	031EG	030 G	031 G	036EG	023 G	026 G	029	032JA	032JA	025JA	018	018	013EB	014	014ES
31	016	011EB	021JA	010EB	028JA	026JA	023	039JA	030	C	036	039	C	039JA	025 G	C	046JA	033JA	023	030JA	028JA	021JA	015EC	013ES
ВЕРХ. КВ	023	023	021	023	023	014	019	026E	033	043	044	043	044	043	042	033	032	030	025	028	026	024	025	023
НИЖ. КВ	012E	011E	012E	011E	012E	011E	012E	022E	030	034	036	037	036E	034E	033E	030E	027E	020	018	016	013E	013E	012E	013E
МЕДИАНА	016	016	015	016	014	012EB	016	024EG	031	037	040	040	040	037	030U	032	028	023	021	023	020	018	016	014
УЧТ. ЗНАЧ	30	30	30	30	29	30	30	29	31	29	31	30	29	30	30	29	27	29	29	29	29	30	31	31
ДИАПАЗОН	011D	012D	009D	012D	011D	003D	007D	004U	003	009	008	006	008D	009D	009D	003D	005D	010	007	012	013D	011D	013D	010D

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФВЭС МГЦ ОКТЯБРЬ 1982 ГОД  
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА  
 ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР  
 СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000  
 ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

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	018	015	012	020	011EB	017	026EG	033	040	039	039EG	040	038	078	033	C	C	C	012	019	034	018	012	
2	011EB	011	011EB	010EB	011EB	011EB	018	028	031	039	039	040	040	040	025 G	033EG	028EG	022	014	015	011EB	020	017	022	
3	015	019	013	017	013	011EB	019	027EG	040	045	043	040	040	036DR	G	032EG	028EG	025	020	021	012EB	013ES	026	020	
4	020	010EB	011EB	015	012EB	018	018	026EG	031EG	036	040	042	039	034DR	035EG	033EG	028EG	022	015	029	012EB	019	011EB	011EB	
5	013EB	017	014EB	012EB	011EB	010EB	015EG	024EG	040	044	043	045	045	039	032 G	031DR	028 G	025	022	030	016	012EB	011EB	012EB	
6	011EB	015	012	017	017	011EB	019ES	026EG	031EG	036	040	038EG	037DR	G	034EG	032EG	027EG	019 G	015	015	014	019	013EB	012EB	
7	016ES	013EB	015ES	011EB	014ES	012EB	016	025EG	032	036	036	037	040	037	033EG	030	028	022	019	016	017	014ES	016ES	018	
8	014	020	014	015	012EB	011EB	018	C	032	042	040	040	039	037	034EG	032	030	034	020	024	021	041	057AA	033	
9	046	020	032	018	016	010EB	014EG	025	042	055	040	040	036DR	040	034	029 G	028	022	016	020	026	018	016	016	
10	017	013EB	015	012EB	010EB	012EB	016	024	030	034	035	036	036	034DR	034EG	030DR	027	020EG	024	021	017	017	015	015ES	
11	014ES	014	012EB	015	013	011EB	012EB	024EG	031	C	050	045	040	035	035	036	034	040	026	023	019	018	015	020	
12	012EB	022	012EB	013	C	012EB	012EB	023EG	032	037	038	034DR	033DR	G	034EG	031EG	027	020	013EB	022	022	026	025	015	
13	017	018	023	012	012EB	011EB	015EG	025	032	040	036	040	040	040	043	031EG	033	027	070	040	065	010EB	016	020	
14	017	020	015	020	014	010EB	020	034	042	043	034	034	035EG	034EG	C	C	026	034	018	014EB	013EB	012EB	012EB	015ES	
15	016	017	022	017	020	016	016	024	035	035	040	040	038	035EG	034EG	034	027	020	020	C	018	015	012EB	011EB	
16	020	C	023	015	016	014	015	022EG	030	032	036	031DR	035EG	034EG	038	030EG	027	020	014	013ES	022	019	057AA	016	
17	020	019	016	014	011EB	010EB	017	021EG	028EG	032	044	038	040	030 G	033	019 G	029	024	055	022	028	016	012EB	013	
18	012EB	016	018	029	012EB	010EB	015	023	034	047	034	035	C	042	034	025 G	026	020	019	027	030	024	020	026	
19	020	024	015	023	017	013	011EB	022EG	028EG	033	038	043	039	034	050	032	025	017	011EB	023	022	020	024	013	
20	011EB	011EB	011EB	010EB	019	024	011EB	022EG	030	035	038	038	039	040	033EG	031	043	029	014	015	015	014	017	024	
21	030	025	019	020	013	014	021	023	030	035	037	041	043	038	040	030	031	018	019	016ES	013ES	012EB	012EB	012EB	
22	010EB	010EB	011	016	012	011EB	013EB	023	030	033	G	040	031 G	032 G	040	024 G	026	029	045	034	025	018ES	023	013ES	
23	013EB	011EB	014	017	017	015	014ES	023	030	033	G	036EG	039	032DR	036	036	027	018	020	022	019	018	016	015ES	
24	011EB	012EB	011EB	011EB	016	014	014	020EG	028EG	031EG	034	039	030 G	036	033EG	029EG	026	027	026	026	C	021	020DY	020ES	
25	017	013EB	013	010EB	012	012EB	010EB	020	026EG	034	044	037	036EG	035EG	033EG	021 G	020 G	017	010EB	012EB	011EB	014	026	012EB	
26	011EB	016	012EB	011EB	016	019	010EB	023	030	040	051	035EG	035EG	034EG	032EG	029EG	C	017	015	016ES	C	C	013EB	015ES	
27	022	010EB	010EB	012EB	010EB	010EB	012EB	023	030	034DR	038	045	035EG	036EG	033EG	030EG	C	C	C	C	011EB	011EB	011EB	016ES	
28	013ES	010EB	014ES	C	C	C	C	C	C	G	034	035EG	040	050	050	033EG	030EG	017 G	020	022	018	015	015ES	014	012EB
29	C	010EB	C	010EB	010EB	014ES	013ES	020EG	030	031EG	035EC	C	037EC	C	054	063	C	020ES	014ES	012EB	012EB	013EB	011EB	014	
30	013EB	011EB	014	012EB	010EB	012EB	012EB	021EG	030	031EG	030 G	030 G	036EG	023 G	026 G	029	024	028	023	018	016	013EB	014	014ES	
31	016	011EB	014	010EB	018	023	011EB	035	030	C	034	037	C	038	025 G	C	040	029	023	027	025	018	015EC	013ES	

ВЕРХН. КВ	НИЖН. КВ	МЕДИАНА	УЧТ. ЗНАЧ	ДИАПАЗОН	015	014	014	014	013	012EB	015EN	023EG	030	036	038	040	039	036	030U	031	027	022	019	021	017	017	016	015EN
					30	30	30	30	29	30	30	29	31	29	31	30	29	30	30	29	27	29	29	29	29	30	31	31

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

F MIN MГЦ ОКТЯБРЬ 1982 ГОД  
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА  
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР  
 СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000  
 ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

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	008	008	010	008	011	012	015	017	019	020	020	020	020	016	013	C	C	C	010	010	010	010	008
2	011	009	011	010	011	011	013	013	014	020	019	020	020	018	019	013	014	012	010	010	011	010	011	010
3	010	010	011	010	010	011	012	014	020	020	020	021	020	022	024	014	010	010	010	013	012	013ES	012	011
4	012	010	011	010	012	010	011	015	013	014	020	025	021	023	020	018	015	013	012	012	012	012	011	011
5	013	012	014	012	011	010	013	015	020	020	020	019	020	018	015	013	011	010	011	011	012	012	011	012
6	011	010	010	009	008	011	019ES	018	015	020	020	025	022	026	023	017	017	015	011	012	010	011	013	012
7	016ES	013	015ES	011	014ES	012	014ES	015	019	018	020	016	017	014	015	013	011	010	010	010	012	014ES	018ES	010
8	010	010	010	010	012	011	010	C	010	013	020	021	022	021	018	019	012	011	010	012	010	012	010	011
9	010	010	010	010	011	010	011	016	020	019	019	022	020	020	019	020	016	010	010	010	014	011	011	012
10	011	013	013	012	010	012	012	012	012	012	023	020	020	020	011	012	015	016ES	013	012	012	012	012	015ES
11	014ES	010	012	008	010	011	012	015	012	C	017	018	019	015	013	013	013	010	010	010	016ES	010	012	011
12	012	010	012	010	C	012	012	015	013	014	015	020	021	020	023	019	013	015	013	011	010	012	012	012
13	012	011	010	008	012	011	013	013	018	018	020	022	022	021	021	020	015	013	010	013	010	010	011	012
14	012	010	010	010	008	010	010	011	014	014	013	015	020	014	C	C	012	010	013	014	013	012	012	015ES
15	012	011	012	014	011	011	010	012	013	018	020	021	016	018	015	012	013	012	010	C	010	011	012	011
16	012	C	010	010	009	010	010	014	012	013	020	017	020	018	018	020	012	010	011	013ES	012	010	011	010
17	011	010	010	011	011	010	007	012	014	014	017	019	019	020	013	011	014	015	011	010	010	011	012	010
18	012	010	010	010	012	010	010	013	013	014	015	019	C	018	012	014	013	010	013	010	010	010	010	010
19	010	009	010	010	009	010	011	012	014	014	019	016	020	019	012	018	014	012	011	010	010	010	011	010
20	011	011	011	010	008	012	011	012	012	015	020	020	022	020	017	015	015	012	010	010	010	011	010	011
21	011	012	010	010	009	010	008	012	013	013	020	020	021	024	020	016	012	010	011	016ES	013ES	012	012	012
22	010	010	008	010	010	011	013	012	015	014	018	024	020	014	014	013	011	012	010	010	015ES	018ES	019ES	013ES
23	013	011	011	011	010	010	014ES	012	013	014	020	022	020	020	014	014	014	012	011	010	010	011	014ES	015ES
24	011	012	011	011	010	010	010	012	018	014	020	020	020	020	021	015	015	013	010	011	C	012	013	020ES
25	010	013	010	010	010	012	010	012	013	020	019	025	016	016	017	012	012	010	010	012	011	011	010	012
26	011	010	012	011	010	010	010	014	014	026	021	021	019	018	019	020ES	C	012	011	016ES	C	C	013	015ES
27	014	010	010	012	010	010	012	012	015	020	025	021	021	020	020	018	C	C	C	C	011	011	011	016ES
28	013ES	010	014ES	C	C	C	C	C	020	020	020	021	020	022	023	018	013	010	010	010	011	015ES	010	012
29	C	010	C	010	010	014ES	013ES	014	020EC	020	035EC	C	037EC	050EC	029EC	020EC	C	020ES	014ES	012	012	013	011	010
30	013	011	010	012	010	012	012	012	018	016	020	020	018	015	018	015	010	010	010	010	010	013	010	014ES
31	010	011	010	010	010	010	011	014	015	C	016	020	C	018	015	C	015	010	013	010	010	010	015EC	013ES

ВЕРХН. КВ  
 НИЖН. КВ  
 МЕДИАНА  
 УЧТ. ЗНАЧ  
 ДИАПАЗОН

011	010	010	010	010	010	010	012	013	014	016	020	020	020	020	018	014	013	011	010	010	010	011	011	011
30	30	30	30	29	30	30	29	29	31	29	31	30	29	31	30	29	27	29	29	29	29	30	31	31

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000) 20 ОКТЯБРЬ 1982 ГОД  
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА  
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР  
 СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000  
 ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

ДНИ	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	255	250	250	245	250	245	300	300	315	290	280	275	280	270	280	280	C	C	C	285	295	285	260	260
2	240	230	245	250	240	N 245	310	290	300	290	280	270	275	260	265	275	275	290	285	280	285	280	270	255
3	260	255	250	265	255	265	295US	315	290	275	305	285	275	270	270	275	275	290	295	275	290	280	280	290
4	280	270	245	250	240	F 280	305	310	300	285	285	275	265	265	265	270	275	285	300	280JC	285	280UC	285	275
5	270	275	265	270	275	285	305	315	290	280	280	280	275	270	265	270	280	290	295	280	290	290	295	300
6	265	260US	280	270	245	240	305	310	295	285	285	275	265	265	270	270	255	290	290	300	285	275US	275	280US
7	300	235	240	240	240	260	305US	315	305	305	280	275	270	270	270	280	275	285	295	280	290	290US	305	255
8	260	285	275	265	255	255	310		C 290	305	290	290	285	275	275	280	285	285	290	300	310	305	A 240	
9	250	255	265	270	265US	250	295	320	290	305	310	300	290	290	280	280	290	295	315US	295	305	290	275	270
10	290	275	285	285	255	260	300	300	315	300	305	295	285	285	280	285	285	295	295	285	300	300US	280	285US
11	295	270	285	260	245	260	300	305	310		C 310	285	295	275	275	275	290	295	300	285	290	300	285US	290
12	275	270	265	265		C 285	310	325	320	320	310	290	280	290	280	280	290	300	305	310	300	320US	290	270
13	270	265	N 265	250	240	280	325	315	300	315	305	300	305	310	290	295	290US	305	300	315	315	285	265	245
14	240	240	245US	255	260	245	F 285	F 300	305	295	275US	300	285	285		C	C 290	290	300	290	300	280US	270	245
15	250	265	260	280	275	290	320US	295	H 300	315	295	310	290	285	280	295	295	295	295		C 315	305	265	265
16	275		C 255	270	270	275	305	330	310	300	305	300	290	285	290	290	295	300	300	290	305	300		A 250
17	250	275	265	275	255	255	305	335	305	300	290	290	300	300	290	290	300	300	310	310	320	295	280	F 290UF
18	280UF	265UF		F 245	F	F	F 330	320US	310	300	300	290		C 285	290	290	300	305	300	295	310	250	235	245
19	265	275	280	265	260	270	315	335	320	330	300	295	280US	285US	290US	285	290	305	305	300	310	300	275	280UF
20	270UF	265	F 265	F 275	F 265	F 285	330	320	320	300	285	275	290	285	285	280	290	305	290	335US	305	315	275	260
21	265	265	260	255	265	290	320	320	305	300	290	295	300	280	285	285	290	300	310	315	310	315	275	265
22	255	270	260	270	300	295	285	320	300	315	320	280	290	280	285	285	295	305	300	320	315US	320	290	270
23	290	270	N 295	N 280UF	305	F 305	N 330UN	F 325	320	300	290	280	285	280	275	280	290	300	300	310	320	290	265	250
24	240	280	F 280	F 280	F 270	F 275	F 310	F 325	315	300	290	290	280	285	275	285	290	295	295	300		C 300US	275	250
25	260	260	260	265	270	300	315	325US	300	310	285	300	290	270	270	275	280	275	295	320	315	245	245	255
26	250	240	250	235	250	280	300	300	285	295US	305US	290	280US	260	280	275US		C 290	C 275UC	270		C 295US	265US	S
27	260	245	240	260	280	280	280	320UC	300	295	290	300	275	265	270	270	C	C	C	C 300US	270	270		
28	265US	270US	260		C	C	C	C	S 310	290	290	275	275	275	275	280	290	315	295US	C 295US	290	300	275	
29		C 270		C 255	260	260	275	305	300	300	295	C 275UC	265UC	265	270	270	C 280	260	280	265	255	265	255	255
30	270	275	280	270	260	255	290	310UC	290	285	300	275	270	270	275	280	285	295	290	305	290	240	240	250
31	240	235	245	250	250	260	290US		C 295		C 290	285		C 275	275		C 290UC	305	295	325	310	270	260	235
ВЕРХ. КВ	275	270	280	270	270	285	315	320	310	310	305	295	290	285	285	285	290	300	300	310	310	300	285	275
НИЖ. КВ	250	255	250	250	250	255	295	305	295	290	285	280	275	270	270	275	280	290	290	280	290	280	265	250
МЕДИАНА	265	265	260	265	260	270	305	315	300	300	290	290	280	275	275	280	290	295	300	295	300	290	275	260
УЧТ. ЗНАЧ	30	30	29	30	28	29	30	28	30	29	31	30	29	31	30	29	27	29	29	29	29	30	29	30
ДИАПАЗОН	025	015	030	020	020	030	020	015	015	020	020	015	015	015	015	010	010	010	010	030	020	020	020	025

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(M3000) F1 ОКТЯБРЬ 1982 ГОД  
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА  
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР  
 СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000  
 ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

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	L	L	L 365		A		C	C	C					
2									L	L	L	L	L	L										
3											L	L	L	L										
4											L 400UL	L 400UL	L	L										
5											L	L	L	L										
6													L	L										
7										L 390UL		L	L	L										
8											L	L	L	L										
9											L	L 375UL	L 400UL	L			L							
10											400UL	L	L	L										
11												C	L	L										
12									L	L	L	L	L	L	L									
13											L	L	L	L										
14									L	A 385UL	L 410UL	L 405UL	L	L	C	C								
15										410UL	L	L	L	L										
16													380UL	415UL										
17													L	L										
18											L 375UL	L 360UL	L	C	L									
19										L	L	L	L	L										
20											L	L	L	L										
21										L	L	L	L	L										
22											400UL	L	L	L	L									
23											L	L	L	L	L									
24											L	L	L	L				L						
25																								
26												L 360UL	L	L										
27											L	L	L	L										
28										L														
29												C	L	L				C						
30																								
31									L	C				C				C						

ВЕРХН. КВ  
 НИЖН. КВ  
 МЕДИАНА  
 УЧТ. ЗНАЧ  
 ДИАПАЗОН

410UL 390UL 380UL 380UL 405UL  
 1 5 2 6 3

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ



HF1 КМ  
СТАНЦИЯ  
ДОЛГОТА

ОКТАБРЬ 1982 ГОД  
АЛМА-АТА  
76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР  
СОСТАВЛЕНА АСВТ М-10  
ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

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	340EA	335EA	295EA	280EA	330	315	290	250	240	255	205	205	205	205	215IA	235	C	C	C	230EA	245EA	295EA	290EA	280EA
2	365EB	365EA	315EB	285EB	290EB	345	270	235	230	230	220	205	205	240	235	220	230	240	205	225EA	240EB	260EA	285EA	285EA
3	295EA	320EA	305EA	300EA	295EA	275	225	220	220	235EA	230	220	215	220	220	230	240	230	220EA	250EA	250EB	270ES	295EA	275EA
4	270EA	255EB	295EB	315EA	320EB	295EA	230	225	225	225	245	220	215	230	235	240	230	225	220	250EA	250EB	260EA	260EB	260EB
5	260EB	275EA	285EB	260EB	235EB	240	225	225	230	235	225IA	220IA	215IA	215	H	220	235	230	220	250EA	245EA	255EB	255EB	240EB
6	275EB	315EA	265EA	255EA	300EA	310	255	225	225	220	235	230	220	220	235	240	220	230	215	240EA	255EA	285EA	270EB	270EB
7	215ES	290EB	315ES	360EB	350ES	290	220	225	235	235	220	215	220	225	215	225	235	225	205	210EA	220EA	215ES	285ES	300EA
8	310EA	265EA	225EA	250EA	255EB	260EB	225	230IC	225	230	230	230	230	215	225	235	235	230	220EA	230EA	225EA	290EA	A	400EA
9	A	305EA	315EA	275EA	275EA	265	260	235	220	250	225EG	240	210	215IA	225	235	230	215	215EA	230EA	240EA	250EA	275EA	285EA
10	260EA	245EB	265EA	255EB	250EB	260EB	250	225	220	220	215	215	205	215	225	225	220	220	220EA	250EA	235EA	240EA	275EA	265ES
11	265ES	300EA	275EB	300EA	320EA	300	255	215	225	235IC	235EA	230	225EA	215	225	220	220	220	210	250EA	255EA	245EA	265EA	260EA
12	250EB	290EA	300EB	295EA	C	285EB	240	215	245	220	230	220	215	215	220	225	225	215	210	220EA	225EA	250EA	275EA	270EA
13	270EA	300EA	325EA	345EA	315EB	270EB	225	215	220	230EA	215	220	220	225	220	225	220	220	285EA	260EA	A	255	280EA	355EA
14	350EA	365EA	345EA	335EA	290EA	300	285	245	220IA	220IA	210	200	215	205	220IC	225IC	220	225EA	200	225EB	240EB	265EB	280EB	310ES
15	310EA	300EA	310EA	285EA	280EA	260EA	225	210	225	215	220	230	225	205	220	230	225	220	225	C	220EA	225EA	235EB	270EB
16	285EA	C	330EA	255EA	275EA	240EA	250	220	225	220	225	200UH	215	200	225	225	220	210	210	210	240EA	250EA	A	325EA
17	325EA	290EA	265EA	255EA	310EB	300EB	255	215	215	210	230	225	245	210	220	235	235	215	A	225EA	220EA	235EA	230EB	285EA
18	290EB	315EA	355EA	385EA	345EB	265EB	255	225	240	235IA	205	200	205IC	230IA	225	220	225	215	210EA	260EA	250EA	315EA	350EA	370EA
19	300EA	285EA	275EA	300EA	290EA	275EA	225	205UH	210	210UH	220	220IA	215	205UH	230IA	220	220	215	205	240EA	240EA	245EA	300EA	270EA
20	285EB	300EB	335EB	285EB	275EA	300EA	215	215	215	220	220	215	250	235	225	225	230EA	215	205EA	230EA	235EA	225EA	240EA	305EA
21	335EA	310EA	300EA	305EA	275EA	260EA	225EA	205	215	220	205	220IA	235	225	250	235	225	220	220EA	210ES	215ES	225EB	225EB	285EB
22	300EB	275EB	280EA	300EA	240EA	225EB	250	220	220	220	205UH	240	220	210	240EA	225	225	220	250EA	235EA	240EA	245ES	270EA	255ES
23	280EB	275EB	260EA	275EA	260EA	250EA	235	235	225	220	205	215	220	220	225EA	235	220	210	225EA	225EA	215EA	255EA	265EA	310ES
24	315EB	295EB	255EB	260EB	295EA	270EA	260	220	215	220	215	215	225	225	225	235	225	220	225EA	240EA	C	255EA	290EY	310ES
25	310EA	300EB	300EA	300EB	285EA	255EB	230	225	220	225	220	220	225	220	225	230	215	215	220	220EB	215EB	240EA	350EA	300EB
26	295EB	335EA	315EB	320EB	335EA	290EA	245	225	225	240	235	220	220	220	225	225	210IC	210	270EA	255ES	C	C	225EB	275ES
27	300EA	300EB	295EB	280EB	250	220	230	220	215	215	215	215IA	215	220	230	225	C	C	C	215	265EB	270EB	270ES	
28	250ES	260EB	265ES	C	C	C	C	C	220	215	210UH	225	220IA	220IA	225	220	225	215	220EA	225EA	260EA	255ES	250EA	250EB
29	C	255EB	C	285EB	275EB	300ES	270	220	220	225	215	215IC	210	225	250EA	270EA	230IC	215	215ES	255EB	230EB	300EB	290EB	275EA
30	240EB	235EB	290EA	250EB	300EB	305EB	285	240	220	220	215	220	210	210	220	235	230	215EA	220EA	215EA	250EA	300EB	310EA	305ES
31	305EA	285EB	300EA	260EB	305EA	310EA	235	215IC	230	225IC	220	210UH	220IC	235EA	235	225IC	230	220EA	245EA	225EA	235EA	280EA	285EC	370ES
ВЕРХН. КВ	310E	310E	315E	300E	310E	300E	255	225	225	235E	230	225	225E	225	230	235	230	225	220	250E	250E	270E	290E	310E
НИЖН. КР	270E	275E	275E	260E	275E	260E	225	215	220	220	215	215	215	210	220	225	220	215	210	225E	220E	245E	260E	270E
МЕДИАНА	295EA	300EA	300EA	285EA	290EA	275EN	240	220	220	220	220	220	220	220	225	225	225	220	220EA	230EA	240EA	255EA	275EA	285EN
УЧТ. ЗНАЧ	29	30	30	30	29	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	29	29	28	29	28	30	29	31
ДИАПАЗОН	040U	035U	040U	040U	035U	040U	030	010	005	015E	015	010	010E	015	010	010	010	010	010	025U	030U	025U	030U	040U

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ



НЕ КМ  
СТАНЦИЯ  
ДОЛГОТА

ОКТЯБРЬ 1982 ГОД  
АЛМА-АТА  
76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ \* ДАННЫЕ  
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР  
СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000  
ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

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

ВЕРХН. КВ  
НИЖН. КВ  
МЕДИАНА  
УЧТ. ЗНАЧ  
ДИАПАЗОН

120EB 110 105 105 105 105 100 100 100 100 100 100  
2 28 30 31 30 29 26 23 22 21 13 4

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕС КМ  
СТАНЦИЯ  
ДОЛГОТА

ОКТАБРЬ 1982 ГОД  
АЛМА-АТА  
76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР  
СОСТАВЛЕНА АСВТ М-1000  
ПОДСЧИТАНА АСВТ М-1000

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	100	100	100	115	135		B 115EG	G 115EG	105	110		G 100	120EG	100	105		C	C	C	100	105	100	100	100	
2		B 100		B 100	B 100		B 140EG	105	110	110	105	105	105	100	100		G	G 115EG	115	105		B 100	105	100	
3	100	100	105	100	100		B 100	G 115	110	110	110	110	105	100	G		G	G 100	100	100		B 100	S 100	100	
4	100		B 100	B 100	100	100	100	G	G 120EG	115	120	115	115	155EG			G	G 150EG	100	110		B 100		B 100	
5		B 100		B 100	B 100	B 100	B 100	G	G 120	110	110	110	100	105	105	100	100	100	100	100	100	100	B 100	B 100	
6		B 100	100	100	100		B 100	S	G 115EG	115		G 110		G	G	G	G	G 105	105	100	100	100	B 100	B 100	
7		S 100	B 100	S 100	B 100	S 100	B 165EG	G 150EG	120	125EG	110	105	105		G 100	100	100	100	100	100	100	S 100	S 100	B 100	
8	105	105	105	100	100	B 100	B 130	C 120	115	110	115	110	110	105	G 105	100	100	100	100	105	105	105	100	100	
9	100	105	100	100	100		B 105	G 155EG	115	105	105	110	110	100	105	100	100	125	100	100	H 110	105	105	105	
10	105		B 105	B 105	B 105	B 105	B 105	140EG	140EG	125EG	120EG	115	110	110	G 110	155EG		G 105	105	105	105	105	105	110	S 105
11		S 100		B 110	105		B 100	B 100	G 115		C 105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
12		B 100		B 100		C 100	B 100	B 100	G 120	110	105	110	110	110	G	G	G 150EG	120		B 105	100	100	100	100	
13	100	100	100	100	100	B 100	B 100	G 115	110	105	115	105	105	105	G	110	G 120	115	105	110	105	B 105	105	100	
14	100	100	100	100	100		B 110	105	105	105	105	100		G	G	C 100	C 100	100	100		B 100	B 100	B 100	S 100	
15	105	100	100	105	105	100	100	145EG	110	105	105	100	100		G	G 100	120EG	110	105		C 100	100	B 100	B 100	
16	100		C 100	100	100	100	150EG	G 115EG	115EG	105	105	105		G	G 100		G 125EG	105	110		S 105	105	105	105	
17	105	100	100	100		B 100	B 100	G 110	105	105	105	105	105	110	100	100	150EG	120	110	105	105	105	B 100	100	
18		B 100	100	100		B 100	B 175EG	170EG	120	110	115	105		C 100	100	100	160EG	120	115	110	105	105	105	100	
19	105	100	105	100	100	105		B 100	G 125EG	115	105	105	100	100	105	110	110	110		B 105	110	105	105	110	
20		B 100	B 100	B 100	B 100	100	B 100	G 145EG	120EG	115	105	105	105	100		G 130EG	110	105	110	105	105	105	105	105	
21	100	100	100	100	100	105	100	160EG	115EG	110	110	105	105	105	100	100	100	100	100	H 100		S 100	B 100	B 100	
22		B 100	B 100	100	105		B 100	B 140EG	180EG	110	105	105	100	100	100	100	115	100	100	100	100	100	100	B 100	
23		B 100	B 100	100	100	100		S 165EG	150EG	115EG	105		G 100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	S 100	
24		B 100	B 100	B 100	100	100	100	G	G 110	105	105	105	105	100		G 185EG	100	100	100	100	100	C 100	100	Y 100	
25	100		B 100	B 100	100		B 100	B 100	G 175EG	100	105	105		G	G	G 100	100	100		B 100	B 100	B 100	100	B 100	
26		B 100		B 100	100	100		B 120	120	115	110		G	G	G	G	C 100	100	100	S 100	C 100	C 100	B 100	100	
27	100		B 100	B 100		B 100	B 175EG	130EG	115EG	110			G	G	G	G	C 100	C 100	C 100	C 100	C 100	C 100	B 100	S 100	
28		S 100		B 100		B 100		C 115				G 100	100	100		G	G 100	100	100	100	100	100	S 100	B 100	
29		C 100		B 100		B 100		G 175EG		G 100		G 100		C 100	C 100	100	100	100	100	S 100	B 100	B 100	B 100	S 100	
30		B 100		B 100		B 100		G 115		G 100		G 100		C 100	C 100	110	100	100	100	100	100	100	B 100	B 100	
31	105		B 105	B 100	100	100	100	110	110		C 115	105		C 100	100		C 100	100	100	100	100	100	100	C 100	

ВЕРХН. КВ  
НИЖН. КВ  
МЕДИАНА  
УЧТ. ЗНАЧ  
ДИАПАЗОН

100	100	100	100	100	100	100	100	140EG	115	110	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
16	17	19	18	18	10	15	14	24	26	29	26	22	22	17	18	23	27	25	24	21	19	19	16	

ПРОБЕГ: ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК.

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Тыль В.с Октябрь 1982

характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук КАЗ ССР  
ИНСТИТУТ

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

поясное время 75°E

Кем составлена Милютинной  
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	f2	f1	e1		c1		c1	c1	c1		c1	c1	c2	c1				e1	f2	f3	f2	f1	
2		f1					c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	e1			c1	e1	e1		f2	f2	f2	
3	f2	f2	f1	f2	f1		e1		c1	c1	c1	c1	c1	c1				e2	e1	f2			f2	f2	
4	f2			f1	f1	f2	e2			c1	c1	c1	c1	c1	h1c1			h1	e1	f1		f2			
5		f1							c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e2	e2	f2	f2				
6		f2	f2	f2	f2					c1	c1		c1					e1	e1	f1	f1	f1			
7							h1		h1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c1	e2	e1	f2	f1			f1	
8	f2	f2	f1	f1			c1e1		c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	e2	e2	e2	f2	f2	f2	f5	f3	
9	f3	f2	f3	f2	f2			h1	c1	c2	c1	c1	c1	c2	c1	e1	e2	c1	e1	e1	f2	f2	f2	f1	
10	f2		f2				e1	c1	h1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	h1c1		e1	e1	f1	f1	f1		
11		f1		f1	f1				c1		c2	c2	c2	c2	e2	e2	e2	e2	e2	e2	f1	f2	f1	f2	
12		f2		f1					c1	c1	c1	c1	c1					h1	c1		f1	f1	f2	f2	f1
13	f2	f2	f3	f1				c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1			c2	c2	e3	f2	f4		f1	f2
14	f2	f2	f2	f2	f1		c2	c3	c2	c2	e1	e1					e1	e2	e1						
15	f2	f2	f2	f1	f2	f1	e1	c1	c2	c1	c1	c1	e1			e2	c1	c1	e1		f2	f2			
16	f2		f2	f2	f1	f1	c1		c1	c1	c1	c1			e2		c1	c1	e1		f1	f2	f6	f2	
17	f2	f2	f1	f1			e2			c1	c1	c1	c1	e1	e2	e1	h1	c1	e3	f1	f2	f1		f1	
18		f2	f2	f3			h1	h1	c1	c2	c1	c1		e2	e2	e1	h1e1	c1e1	e1	f2	f2	f3	f2	f3	
19	f2	f3	f1	f2	f1	f1				c1	c1	c2	c1	e2	c2	c1	c2	e1		f1	f2	f1	f3	f1	
20				f3	f3				h1	c1	c1	c1	c2	e1		c1	c2	c2	f1	f1	f1	f1	f1	f2	
21	f2	f2	f1	f2	f1	f2	e2	h1e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e2	e1	e1	f1					
22			f1	f2	f1			c1	h1	c1	c1	e1	e1	e1	e1	e1	c1e1	e2	f2	f2	f1		f1		
23			f1	f1	f1	f1		h1	c1	c1	c1		e1	e2	e1	e2	e2	e1	f1	f1	f1	f1	f1		
24				f2	f1	e1					c1	c1	e1	e1			h1e1	e2	e2	f2		f1	f1		
25	f1		f1		f1			e1		h1	c2	c1				e1	e1h1	e1				f1	f2		
26		f1			f1	f1			c1	c1	c1	c1						e1	f2					f1	
27	f1							h1e1	c1	c1	c1	c1													
28										c1		e1	e2	e1			e1	e2	f2	f1	f1		f1		
29									h1						e2	e2								f1	
30			f1						c1		c1	e1		e1	e1	c1	e2	e2	f2	f1	f1		f1		
31	f1		f1		f2	f1	e1	c2	c1		c1	c1		e2	e1		e1	e1	f1	f1	f1	f1			
Медiana																									
Учено																									

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)