

РО Е2 ФЕВРАЛЬ 1982 ГОД  
 СТАНЦИЯ АУМА-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	052UC	053US	053	055US	055US	047US	045	C	115US	117	119	118	113UR	116	123	119US	108US	110	099	068US	058	057	057	049
2	034	029	032	033	035	032	028	055UC	090	113	126	130	123	117	C	C	C	108	089	070US	066US	S	062JF	046UF
3	043 N	045 F	047	041	039	035	032US	063IS	097	133	C	140	132	123	120	123	112	103	093US	079US	050	049	049	053
4	053US	048	045	047	045	045US	C	063JS	C	C	C	C	C	C	C	C	118	106	106	C	050	053UC	054US	
5	058US	053US	050	049US	049US	052	051US	070IC	096	110IC	115	129	125	122	123	120	113	110	103	092	070US	062JC	058	048
6	048	051	049	049	042	042	039	070	090	118	125	136	127	125	119	116	113	109	100	087	060US	060	055	052
7	053	053	049	050	052	050	054	074	096	122	129	128	126	115	119	112	105	098	090	078	059	048	047	043 F
8	044 N	045 N	046 F	045	047	043 N	039	067	103	128	131	140	139	129	129	128	122	115	112	097	069	051	050 F	046 F
9	044	045 N	042	044UN	053	045	041	064	092	131	137	133	131	121	123	120	118	111	100	086	065	051	048	047
10	045	045	046 F	047 N	047	046	036	061	089	127	133	143	133	133	125	128	116	104	100	080	063	063	050	057
11	055	056	053	056	053	047	035 N	057	094	109	122	123	129	129	128UC	124	114	103	096	089	069	053	050	054
12	059	046	039	037UF	034UN	030UF	031	060	090	110	120	134	140	134	136	125	120	107	099	090	072	058	058	052
13	052 F	049	050	049 N	050 F	048	040	062US	087 H	108	123	121	130	124	128	124	123	117	099	080	066	055	056	055
14	053	054UF	053UF	052UF	050UF	052UF	062UF	072 F	093	121	134	148	145	133	132	141	133	117IC	093	065	059	060	062	054
15	C	045	042	038	039	045	043 N	066	100	113	129	143	131	129	129	129	123	116	096	073	045	044	041	043
16	043	041	041	042	042	041	034	\$	084 H	103	128	127	125	122	120	124	119	104	093	077	057	046UF	041 F	038 F
17	037	034	033	035	036	034	033	C	C	C	C	C	C	C	125	115	120	107	090	082	066	C	C	C
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	130	125UR	126	125	123	105	090	074	054	043	042	043
19	043	042	039	040	040	037	033	062	091	111	126	123	124UC	130	131	121	113	106	098	075	060	064	056	052
20	051	051	050	049	044	043	034	064UR	092UC	117	118	127	134	124	116	116	114	110	091	054UC	062	050	049	042 N
21	042 N	042	043	043	042	040	040	067	089	113	116	127	135	125UR	116UC	116	110	109	082JC	076	066	059	053	045
22	044	043	041	040	042	043	046	077	107	114	126IC	123	132IR	126	123IC	118	111	103	090	090	079	057	057	052
23	054	051	053	050	048	047	046	076US	110	121US	130	125	124	124	124	126	115	097	087	076	066	050	047	047
24	044	044	046	047	044	043	041	066	096	114	111	125	126	120	116	113	109	098	090	089	071	061	057	059
25	055	054	051	051	048	042	038 F	075	116	123	131	130UR	130	133	129	127	125	119	104	090	084	073	069	062
26	049	049	051	052	057	040	041 N	074	100	122	128	136	136	131	126	124	123	117	108	098	087	072	062	054
27	053	054	055	048	049	049	056	098UC	115	128	143	144	141	138	131	123	123	116	111	101	087	070	064	057
28	054	054	055	053	054	045	047	083	111	128UC	136UC	133	136	132	130	126	122	119	117	102	088	079	070	061
ВЕРХН. КВ	053	053	051	050	050	047	046	074	105	125	131	138	135	131	129	126	123	116	102	090	071	062	058	054
НИЖН. КВ	044	044	042	041	042	040	034	062	090	112	121	125	126	122	120	118	113	104	090	075	059	050	049	046
МЕДИАНА	050	048	047	047	047	043	040	066	096	117	127	130	130	125	125	124	118	108	097	080	066	057	055	052
УЧТ. ЗНАЧ	26	27	27	27	27	27	26	24	25	25	24	25	26	26	26	26	27	28	28	27	27	26	27	27
ДИАПАЗОН	006	009	009	009	008	007	012	012	015	013	010	013	009	009	009	008	010	012	012	015	012	012	009	008

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

FOF1 МГц ФЕВРАЛЬ 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																									
2											L		L		C	L									
3																									
4									C	C	C	C	C	C	C	C									
5												C													
6																									
7															L										
8												L	L												
9												L	L												
10										L															
11													L												
12												L													
13												L													
14												L	L	420											
15												L	L		L						L			L	
16											600UL	L	L		L										
17											C	C	L	L	L										
18											C	C	L	L	L									L	
19											L	L	L	L	L									L	
20										L	L	L	490UL	480UL											
21										L	L	L	600UL												
22											500UL	L	L	L	L									C	
23											580UL	C	L	L	L	430UL									
24											L	L	520UL	L	L	L								L	
25											L	L	500UL	L	L	L								L	
26															L										
27												L	L	500										L	
28									390			440		L											
ВЕРХН. КВ НИЖН. КВ МЕДИАНА УЧТ. ЗНАЧ ДИАПАЗОН									390		580UL	440	510UL	480	430UL										
									1		3	1	4	3	1										

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

FO E MГЦ ФЕВРАЛЬ 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 M-1000,  
 ПОДСЧИТАНА АСВТ M-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				120EB	100EB		120EB	150UC	220	300	330	350	350UR	360	350	300	260	150UA	110EB					
2				100EB		A		A	250	300	340UR	350	360	360		C	C	A	A					
3								150US	250	H 310IA	350UR	360IA	370		A	A 310	270	H	A	100EB				
4								A		C		C			C	C	250UA		A	A				
5					130EB		A	C	A	C		C			C	C	A	A	A					
6								A		A	330UR	360IC	360UC	360UC	340		A	A	210EC					
7								A	170	250	A	A	360	370	365IA	330UA	320IC	280	A	A				
8							100EB	150	230	290	330	350	370	360	330	300	260	200EB	A	A				
9								A	130UA	A	A	340UC	360UC	360	350	330	310	270	A	A				
10								A	A	220	300	330	350	350	350	320	300	270	200	A				
11	100EB							A	220	300	330	340	350UR	340IC	330IC	300	270		A					
12									160	240	290IA	320	340UR	A	R	320UR	300IC	260IC	150		A			
13					070EB	A	A	140UA	240	290	320UR	340UR	340	340UR	310IA	290	260IA	180		A				
14			110	A	A			A	270	300	320	340	360	350UR	320	300	270		C	100EB				
15		C			110EB			A	A	A	320IA	360	360	350	320	300	260	200						
16							120EB	A	240	A	A		R	350	350UR	330UR	310UR	270	H	190				
17								C		C		C	C	C	C	330	300	260	160EB	110EB			C	C
18		C						C		C		C	C	C	C	340IC	340	330	310UR	270	200	120EB		
19																360UC	350IC	335	310	270	190	120EB		
20				100EB	090EB	100EB	110EB	160	240	290	330	350	360UR	R	R	340UA	330	290	210	090EB	120EB	100EB	110EB	
21						A	100EB	160	260	320IA	350	360	370	370	360	320	260	190	120EB	120EB				
22							120EB	190	270IA	A	A		A	370	370	350IC	320	290	220	120EB	100EB	100EB		
23								A	270	320	350		C	R	370IA	360	330	290	220	130EB	A			
24		100EB		090EB	A	100EB	100EB	210	270	320	350	370	370IC	370	360	330IC	290		A	A	110EB	A		
25					100EB	100EB	120EB	180	260	320	350	370IR	370UR	370UR	360IR	330	290	230	H	A	080EB			
26	100EB	100EB						170	280	320	340	360	370IR	370	360	330	290	200UA		A				
27								A	180	290	320	350	360	380	380	360	340	300	A	A				
28							100EB	A	280IA	320	360IC	370	380	380	370	340	300	200	130EB	100EB			100EB	
БЕРХН. КВ																								
НИЖН. КВ																								
МЕДИАНА	100EB	100EB	110	100EB	095EB	100EB	115EB	160	250	305	340	360	360	360	330	310	270	200	120EB	105EB	100EB	105EB		
УЧТ. ЗНАЧ	2	2	1	4	4	6	10	15	21	18	21	21	22	22	25	25	25	18	11	6	2	2		
ДИАПАЗОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

FOES МГЦ ФЕВРАЛЬ 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	016ES	016ES	012EB	012EB	010EB	012EB	012EB	015EG	022EG	030EG	033EG	036	035EG	039	035EG	036	043JA	060	011EB	030	038JA	050JA	025	012EB
2	012EB	010EB	010EB	010EB	010EB	014	015EB	035JA	031	029 G	034EG	035EG	036EG	036EG	C	C	C	028JA	020	016	013EB	012EB	029JA	014ES
3	012EB	012EB	010EB	010EB	012EB	012EB	012EB	015EG	025EG	032DR	035EG	036DR	037EG	037	040	031EG	027EG	020	016	010EB	010EB	014	012EB	012EB
4	010EB	010EB	010EB	010EB	011EB	011EB	012EB	014	C	C	C	C	C	C	C	C	030	027JA	031JA	020	020	013EC	013EC	012ES
5	012EB	012EB	013EB	013EB	011EB	018	017	C	024	C	C	C	C	C	C	032	030	019DC	010EB	011EB	014	012EB	013EB	028JA
6	012EB	015	012	010	010EB	011EB	025JA	017	030	031	033EG	C	036EG	036EG	035	033	048JA	021EC	013EB	011EB	011EB	011EB	012EB	011EB
7	033JA	015	012EB	011EB	010EB	012EB	016	021	029	030	033DC	036EG	037EG	039	036	C	028EG	024	038JA	013	012	012	011EB	012EB
8	024JA	011	013	018	014	011EB	010EB	015EG	023EG	029EG	033EG	035EG	037EG	036EG	033EG	030	029	020EB	013	013	050JA	063JA	010EB	017
9	031JA	013	015	010EB	011	011	013	036JA	028	033JA	034EG	036EG	036EG	035EG	038	031EG	030	027	027JA	049JA	032	052JA	048JA	019
10	024JA	019	010EB	017	015	023JA	015	019	022EG	030EG	030 G	035EG	040	035EG	032EG	030EG	030	020EG	031JA	015	010EB	010EB	010EB	015
11	010EB	022JA	013	044JA	013	030JA	053JA	019	022EG	030EG	033EG	034EG	035EG	C	C	034	032	022	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	011EB
12	010EB	010EB	010EB	011EB	010EB	011EB	011EB	016EG	024EG	033	034JA	030 G	047	030DR	032EG	C	030	019	023JA	028JA	027	010EB	010EB	010EB
13	012EB	011EB	010EB	010EB	007EB	010	030JA	019	024EG	029EG	032EG	034EG	034EG	034EG	035	030	029	018EG	018	015	011EB	010EB	013	039JA
14	029JA	049JA	011EG	017	010	016	019	050JA	027EG	030EG	032EG	034EG	036EG	035EG	032EG	030EG	030	C	010EB	011EB	010EB	010EB	015	023JA
15	C	019	018	012	019	011EB	010EB	021	029	031	034	032 G	030 G	035EG	026 G	030EG	030	028	019	017	020	010EB	045JA	015
16	035JA	011EB	011EB	011EB	010EB	011EB	012EB	053	022 G	032	032DR	G	030 G	025 G	033EG	031EG	029	020	020	052JA	010EB	012	010EB	010EB
17	012EB	012EB	018	016	018	011	011EB	C	C	C	C	C	C	C	034	030EG	026EG	016EB	011EB	012EB	017	C	C	C
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	031DC	034EG	033EG	031EG	028	015 G	012EB	012EB	012EB	012EB	011EB	011EB
19	010EB	013	012EB	011EB	010EB	009EB	012EB	017	024EG	029EG	033EG	022 G	022 G	033DC	022 G	031EG	020 G	016 G	012EB	012EB	010EB	011EB	010EB	011EB
20	010EB	010EB	010EB	010EB	009EB	010EB	011EB	018	026EG	031EG	034EG	036EG	B	B	037DR	033EG	029EG	021EG	009EB	012EB	010EB	011EB	012EB	009EB
21	012EB	011EB	012EB	011EB	012EB	011	010EB	022	026	032	035EG	036EG	037EG	037EG	036EG	032EG	026EG	019EG	012EB	012EB	014	012EB	024JA	013
22	012EB	011EB	011EB	012EB	009EB	012EB	012EB	019EG	030	035	033DC	036	037EG	037EG	C	032EG	029EG	022EG	012EB	010EB	010EB	012EB	012EB	010EB
23	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	016	026JA	023	027EG	032EG	035EG	C	038DR	040	036	033EG	029EG	022EG	013EB	022	012EB	016	010EB	010EB
24	030JA	021JA	011EB	009EB	013	010EB	010EB	016 G	027EG	032EG	035EG	037EG	C	037EG	036EG	C	032	030	020 H	011EB	017	040	017	012EB
25	016	010EB	010EB	009EB	010EB	010EB	012EB	018EG	026EG	032EG	035EG	R	037EG	037EG	R	033EG	029EG	023EG	015	008EB	010EB	012EB	010EB	010EB
26	010EB	010EB	010EB	010EB	010	010EB	010EB	017EG	026 G	030 G	030 G	036EG	R	040	040	039	030	030	013	013	019	010EB	010EB	010EB
27	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	015	018EG	029EG	031 G	035EG	036EG	038EG	040	040	034EG	030EG	034JA	043JA	010EB	037JA	010EB	010EB	010EB
28	010EB	010EB	010EB	009EB	018	050	010EB	024	032	033	C	037EG	038EG	038EG	037EG	034EG	030EG	020EG	013EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB

ВЕРХН. КВ	024	015	012	012	013	014	016	022	029	032	035E	036	037E	038E	037E	033	030	027	020	016	020	013E	015	015
НИЖН. КВ	010E	010E	010E	010E	010E	010	011E	016	024E	030E	033E	034E	035E	035E	033E	030	029E	019D	012E	011E	010E	010E	010E	010E
МЕДИАНА	012EB	011EB	011EB	011EB	010EB	011EB	012EB	019	026EG	030	033EG	036EG	036EG	036EG	030U	032EG	030	022	013	012EB	012EB	012EB	012EB	012EB
УЧТ. ЗНАЧ.	26	27	27	27	27	27	27	25	25	24	23	21	22	23	22	23	27	27	28	28	28	27	27	27
ДИАПАЗОН	014D	005D	002D	002D	003D	004	005D	006	005D	002D	002U	002D	002U	003U	004U	003	001D	008E	008D	005D	010D	003U	005D	005D

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0,5 МГц ДО 20,0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФРЕС МГЦ ФЕВРАЛЬ 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	016ES	016ES	012EB	012EB	010EB	012EB	012EB	015EG	022EG	030EG	033EG	035EG	035EG	039	035EG	035	030	060	011EB	019	026	022	016	012EB	
2	012EB	010EB	010EB	010EB	010EB	014	015EB	020	022 G	G	034EG	035EG	036EG	036EG	C	C	C	024	012	016	013EB	012EB	017	014ES	
3	012EB	012EB	010EB	010EB	012EB	012EB	012EB	015EG	025EG	032DR	035EG	036DR	037EG	037	039	031EG	027EG	020	010EB	010EB	010EB	013	012EB	012EB	
4	010EB	010EB	010EB	010EB	011EB	011EB	012EB	014	C	C	C	C	C	C	C	C	030	020	019	018	020	013EC	013EC	012ES	
5	012EB	012EB	013EB	013EB	011EB	013EB	017	C	024	C	C	C	C	C	C	032	028	019DC	010EB	011EB	014	012EB	013EB	020	
6	012EB	014	010	010	010EB	011EB	023	017	027	031	033EG	C	036EG	036EG	035	032	030	021EC	013EB	011EB	011EB	011EB	012EB	011EB	
7	026	013	012EB	011EB	010EB	012EB	013	019	028	030	033DC	036EG	037EG	039	035	C	028EG	021	038	013	011	012	011EB	012EB	
8	013	011	012	014	012	011EB	010EB	015EG	023EG	029EG	033EG	035EG	037EG	036EG	033EG	021 G	029	020EB	012	013	033	021	010EB	012	
9	012	010	010	010EB	011	011	013	025	027	030	034EG	036EG	036EG	035EG	G	031EG	029	022	020	026	030	036	027	014	
10	014	013	010EB	015	012	011	014	016	022EG	030EG	030 G	035EG	039	035EG	032EG	030EG	030	020EG	028	013	010EB	010EB	010EB	014	
11	010EB	014	012	032	012	020	019	017	022EG	030EG	033EG	034EG	035EG	C	C	034	031	021	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	011EB	
12	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	011EB	011EB	016EG	024EG	030	033	029 G	038	030DR	032EG	C	029	019	018	011	012	010EB	010EB	010EB	
13	012EB	011EB	010EB	010EB	007EB	010	016	019	024EG	029EG	032EG	034EG	034EG	034EG	034	029EG	028	018EG	012	012	011EB	010EB	012	025	
14	016	036	011EG	012	009	011	015	025	027EG	030EG	032EG	034EG	036EG	035EG	032EG	030EG	020 G	C	010EB	011EB	010EB	010EB	011	016	
15	C	016	012	012	018	011EB	010EB	020	029	030	033	G	G	035EG	026 G	030EG	029	026	016	013	016	010EB	028	011	
16	012	011EB	011EB	011EB	010EB	011EB	012EB	046	022 G	030	032DR	G	030 G	025 G	033EG	031EG	029	020	015	050	010EB	012	010EB	010EB	
17	012EB	012EB	014	012	014	011	011EB	C	C	C	C	C	C	C	034	030EG	026EG	016EB	011EB	012EB	014	C	C	C	
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	031DC	034EG	033EG	031EG	028	015 G	012EB	012EB	012EB	012EB	011EB	011EB
19	010EB	012	012EB	011EB	010EB	009EB	012EB	015 G	024EG	029EG	033EG	021 G	020 G	033DC	022 G	031EG	020 G	016 G	012EB	012EB	010EB	011EB	010EB	011EB	
20	010EB	010EB	010EB	010EB	009EB	010EB	011EB	017EG	026EG	031EG	034EG	036EG	B	B	037DR	033EG	029EG	021EG	009EB	012EB	010EB	011EB	012EB	009EB	
21	012EB	011EB	012EB	011EB	012EB	011	010EB	016EG	G	032	035EG	036EG	037EG	037EG	036EG	032EG	026EG	019EG	012EB	012EB	014	012EB	020	012	
22	012EB	011EB	011EB	012EB	009EB	012EB	012EB	019EG	028	035	033DC	036	037EG	037EG	C	032EG	029EG	022EG	012EB	010EB	010EB	012EB	012EB	010EB	
23	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	012	020	022	027EG	032EG	035EG	C	038DR	040	036EG	033EG	029EG	022EG	013EB	017	012EB	013	010EB	010EB	
24	012	010EB	011EB	009EB	011	010EB	010EB	014 G	027EG	032EG	035EG	037EG	C	037EG	036EG	C	032	025	015	011EB	012	013	013	012EB	
25	012	010EB	010EB	009EB	010EB	010EB	012EB	018EG	026EG	032EG	035EG	R	037EG	037EG	R	033EG	029EG	023EG	015	008EB	010EB	012EB	010EB	010EB	
26	010EB	010EB	010EB	010EB	010	010EB	010EB	017EG	025 G	030 G	022 G	036EG	R	039	039	036	030	024	012	011	016	010EB	010EB	010EB	
27	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	012	018EG	029EG	028 G	035EG	036EG	038EG	040	040	034EG	030EG	030	037	010EB	020	010EB	010EB	010EB	
28	010EB	010EB	010EB	009EB	012	010	010EB	020	029	032EG	C	037EG	038EG	038EG	037EG	034EG	030EG	020EG	013EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	

ВЕРХН. КВ  
 НИЖН. КВ  
 МЕДИАНА  
 УЧТ. ЗНАЧ  
 ДИАПАЗОН

012EB	011EB	010EB	010EB	010EB	011EB	012EB	016	025EG	030	033EG	035EG	036EG	036EG	034	032EG	028	021	012	012EB	012EB	012EB	011EB	011EB
26	27	27	27	27	27	27	25	25	24	23	21	22	23	22	23	27	27	28	28	28	28	27	27

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Ф МИН МГЦ ФЕВРАЛЬ 1982 ГОД  
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА  
 ДЛГОТА 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	016ES	016ES	012	012	010	012	012	010	011	015	015	015	020	020	015	013	014	010	011	011	011	012	012	012	
2	012	010	010	010	010	011	015	012	012	012	018	018	019	020		C	C	015ES	010	012	013	012	010	014ES	
3	012	012	010	010	012	012	012	010	013	015	022	025	025	020	022	020	020	015	010	010	010	010	012	012	
4	010	010	010	010	011	011	012	010		C		C	C	C	C	C	019	015ES	014ES	012	012	013EC	013EC	012ES	
5	012	012	013	013	011	013	013		C	017	C	039EC	025EC	050EC	050EC	036EC	020	020	017	010	011	010	012	013	009
6	012	010	008	008	010	011	008	012	020	020	024EC	040EC	027EC	027EC	020	022	015ES	021EC	013	011	011	011	012	011	
7	010	010	012	011	010	012	010	010	020	026	026	028EC	028EC	028EC	025	033EC	021	017	011	010	009	010	011	012	
8	010	010	010	009	010	011	010	013	020	023	020	020	021	020	020	020	019	020	010	010	009	010	010	008	
9	008	009	009	010	009	010	010	010	017	020	022	020	020	020	020	024	019	013	010	010	009	010	010	010	
10	010	010	010	008	010	010	009	010	014	018	018	019	021	020	019	019	019	016	010	010	010	010	010	010	
11	010	010	010	009	009	009	010	009	019	020	020	022	029EC	024EC	036EC	025EC	021	019	010	010	010	010	010	011	
12	010	010	010	010	010	011	011	009	020	019	020	020	020	020	026	032EC	026EC	014	010	010	008	010	010	010	
13	012	011	010	010	007	008	008	012	014	017	017	020	020	021	020	020	016	014	010	010	011	010	010	010	
14	009	010	008	008	008	008	009	010	015	017	020	021	020	020	020	019	012		C	010	011	010	010	010	
15		C	009	010	009	011	010	011	014	014	017	020	020	023	020	019	020	015	010	008	010	010	010	008	
16	010	011	011	011	010	011	012	012	014	014	021	021	020	020	019	016	014	015	011	012	010	010	010	010	
17	012	012	007	010	007	007	011			C		C	C	C	020	022	019	016	011	012	010	010	C	010	
18		C	C	C	C	C	C	C		C		C	C	C	014	013	013	011	012	012	012	012	011	C	011
19	010	010	012	011	010	009	012	012	013	013	020EC	018	014	016	016	013	012	012	012	012	010	011	010	011	
20	010	010	010	010	009	010	011	013	015	018	019	024	025	025	022	022	016	015	009	012	010	011	012	009	
21	012	011	012	011	012	008	010	009	013	016	016	021	020	022	020	020	018	014	012	012	011	012	007	008	
22	012	011	011	012	009	012	012	013	013	015	020EC	018	020	020		C	013	013	012	010	010	012	012	010	
23	010	010	010	010	010	009	009	014	020EC	019EC	020	027EC	020	022	022	022	018	013	013	012	012	008	010	010	
24	010	010	011	009	007	010	010	012	014	019	020	020	043EC	020	018	025EC	015	015	010	011	008	008	008	012	
25	009	010	010	009	010	010	012	012	015	019	020	020	024	023	022	020	015	013	010	008	010	012	010	010	
26	010	010	010	010	008	010	010	013	015	020	018	023	023	020	020	020	017	016	010	009	009	010	010	010	
27	010	010	010	010	010	010	010	013	016	016	019	020	020	020	020	020	019	016	010	010	010	010	010	010	
28	010	010	010	009	008	008	010	013	015	018	040EC	021	020	021	020	019	019	012	013	010	010	010	010	010	

ВЕРХН. КВ	НИЖН. КВ	МЕДИАНА	УЧТ. ЗНАЧ	ДИАПАЗОН	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
					010	010	010	010	010	010	010	012	015	018	020	020	020	020	020	020	020	018	014	010	010	010	010	010	010
					26	27	27	27	27	27	27	25	25	24	25	25	26	26	25	26	27	27	28	28	28	27	27	27	27



(М3000)F2 ФЕВРАЛЬ 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	230UC	240US	250	260US	285US	260US	255	C	285US	295	280	275	275UR	270	275	280US	280US	290	295	S	285	265	285	285
2	235	210	220	230	240	260	250	295UC	295	290	280	280	280	270	C	C	C	280	270	S	260US	S	F	250UF
3	245 N	255 F	260	280	275	270	250US	S	295	280	C	285	270	270	C	C	275	290	295US	295US	280	260	245	270
4	280US	265	255	255	240	255US	C	S	C	C	C	C	C	C	C	C	270	275	285	C	C	265	255UC	250US
5	S	240US	240	240US	245US	260	310US	C	315	C	280	265	265	270	C	270	275	280	270	295	295US	285JC	295	270
6	230	250	250	250	230	250	255	290	310	290	280	275	275	265	270	270	275	280	285	285	260US	280	250	240
7	235	240	250	250	250	240	260	310	300	285	270	275	270	265	265	275	270	275	280	280	300	270	270	265 F
8	255 N	250 N	250 F	260	250	255 N	260	300	300	290	275	270	280	260	270	265	260	275	280	295	300	270	260 F	240 F
9	240	245 N	245	240UN	280	275	275	295	290	300	280	275	270	270	270	280	270	280	275	280	295	275	265	270
10	245	245	250 F	255 N	270	280	300	310	290	290	275	270	280	275	270	270	275	290	300	285	270	270	225	235
11	235	240	235	255	275	270	300 N	290	295	290	275	270	260	265	270UC	270	265	295	290	295	290	255	230	250
12	270	300	250	250UF	235UN	220UF	250	300	295	290	275	280	275	275	280	270	275	300	270	285	290	265	275	255
13	240 F	255	250	230 N	270 F	245	255	300US	300 H	305	300	280	280	275	280	275	275	285	280	275	275	235	255	255
14	240	245UF	245UF	245UF	250UF	255UF	305UF	320 F	310	305	280	285	300	285	280	300	300	C	300	290	270	270	280	270
15	C	240	235	235	240	250	275 N	310	310	290	265	290	280	275	270	285	290	295	315	320	265	270	245	250
16	255	260	260	260	280	290	310	S	320 H	310	295	300	290	290	295	290	295	300	310	310	315	285UF	270 F	280 F
17	270	270	260	260	265	275	285	C	C	C	C	C	C	C	C	C	290	280	290	295	290	260	C	C
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	290	280	290	295	295	310	310	255
19	270	275	255	260	265	260	255	305	315	300	280	270	280UC	275UR	275	275	290	290	290	290	290	290	270	265
20	255	255	255	265	290	260	260	295UR	300UC	290	275	280	280	270	280	270	285	285	310	320UC	300	280	285	265 N
21	265 N	250	245	260	255	270	285	310	315	305	285	285	280	275UR	280UC	275	280	295	C	290	290	300	300	270
22	265	250	260	260	245	250	275	305	305	325	C	280	R	265	C	270	280	300	280	285	260	255	250	
23	255	255	260	245	235	245	250	285US	275	290US	285	290	270	280	270	280	280	300	285	285	300	265	250	240
24	240	240	235	240	255	245	270	300	310	300	320	280	280	275	280	280	285	290	290	285	290	280	260	260
25	250	255	265	265	265	265	255 F	290	285	280	270	270UR	270	265	265	260	265	280	280	270	280	280	285	290
26	240	240	250	275	300	290	270 N	300	310	310	270	275	285	260	270	270	270	275	305	280	280	285	270	250
27	250	260	265	240	230	245	290	290UC	310	280	295	280	280	270	270	270	270	280	270	290	280	275	285	270
28	240	250	260	270	280	270	280	290	295	295UC	295UC	270	275	265	265	270	270	275	270	275	275	280	285	280
ВЕРХН. КВ	260	255	260	260	275	270	285	310	310	300	285	280	280	275	280	280	285	295	295	295	295	280	285	270
НИЖН. КВ	240	240	245	240	240	250	255	290	295	290	275	270	270	265	270	270	270	280	280	280	275	265	250	250
МЕДИАНА	245	250	250	255	255	260	270	300	300	290	280	280	280	270	270	270	275	290	285	290	285	270	270	260
УЧТ. ЗНАЧ	25	27	27	27	27	27	26	21	25	24	23	25	25	26	25	26	27	27	27	25	27	26	26	27
ДИАПАЗОН	020	015	015	020	035	020	030	020	015	010	010	010	010	010	010	010	015	015	015	015	020	015	035	020

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ





HF1 КМ ФЕВРАЛЬ 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	345ES	350ES	300EB	290EB	265	260EB	285EB	270	240	225	230	220	240	240	250	225	205UH	275EA	240	240EA	275EA	315EA	260EA	235EB	
2	290EB	480EB	415EB	380EB	310EB	280EA	305EB	285	240	250	235	240	225	230		C	C	C	230	240	260EA	285EB	265EB	230EA	240ES
3	310EB	300EB	265EB	250EB	270EB	245EB	245EB	205UH	230	225	250	230	240	235	235	250	225	240	230EB	220EB	225EB	300EA	300EB	290EB	
4	270EB	280EB	310EB	275EB	315EB	300EB	255EB	230	C	C	C	C	C	C	C	C	C	235	240	250EA	225EA	280EA	260EC	300EC	310ES
5	300EB	270EB	330EB	350EB	370EB	300EB	230EA	225IC	230	245IC	250	C	C	255EC	260EC	250	250	240	240	230	225EB	225EA	255EB	255EB	350EA
6	370EB	330EA	300EA	270EA	280EB	300EB	370EA	250	225	240	230	230	240	230	235	235	240	250	230	220EB	215EB	295EB	280EB	315EB	
7	395EA	320EA	360EB	310EB	330EB	335EB	290	235	230	225	225	225	225	230	230	230	220	230	255EA	215EA	205EA	270EA	285EB	285EB	
8	295EA	310EA	340EA	320EA	300EA	290	230	255	225	220	215	220	210	220	220	235	220	215	215	210EA	235EA	290EA	295EB	300EA	
9	325EA	335EA	380EA	335EB	290EA	210	275	240	220	240	220	230	240	220	230	240	235	220	205	235EA	240EA	300EA	315EA	290EA	
10	300EA	305EA	300EB	300EA	285EA	235EA	215	240	210	240	230	215	215	215	215	250	240	215	235	235EA	255EB	280EB	265EB	360EA	
11	365EB	305EA	305EA	350EA	250EA	245EA	265	260	230	220	235	240	240	240	240	245	230	215	230	235EB	215	290EB	320EB	305EB	
12	265EB	225EB	290EB	310EB	415EB	395EB	290	245	220UH	230	235	230	230	235	235	230	235	220	255EA	230EA	220EA	250EB	260EB	300EB	
13	310EB	295EB	325EB	365EB	270	275	265EA	240	225	240	245	230UH	245	230	230	245	240	225	225	220EA	230EB	275EB	300EA	340EA	
14	370EA	400EA	340	300	330	340	245EA	220	235	225	210	215	235	205	225	240	215	210IC	205	230EB	270EB	285EB	270EA	240EA	
15	C	355EA	365EA	395EA	370EA	305	245EB	225	235	230	235	215	225	235	215	255	225	215	210	205EA	245EA	285EB	390EA	300EA	
16	275EA	265EB	280EB	295EB	260EB	250EB	255	255EA	215	225	220UH	225	225	220	220	240	240	215	210	270EA	220EB	250EA	260EB	250EB	
17	290EB	285EB	305EA	300EA	285EA	270EA	260EB		C	C	C	C	C	C	C	230	230	240	220	215	245EB	250EA	C	C	
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	240	230	240	245	230	215	205	220	230EB	255EB	300EB	290EB	
19	270EB	275EA	320EB	310EB	295EB	260	295EB	230	225	210UH	220UH	235	240	230	235	235	250	225	210	210	240EB	280EB	275EB	260EB	
20	305EB	295EB	265EB	270	225	230	210UH	235	230	235	235	235	230	245	250UH	235	240	220	210	200	235	225	270EB	245EB	
21	285EB	305EB	315EB	295EB	300EB	280	245	220	220	220	220	210	240	245UH	220UH	220UH	230	230	210	235	230EA	245EB	230EA	270EA	
22	275EB	280EB	290EB	320EB	345EB	310EB	260	235	235	250	245	200UH	225	235	220IC	230	225	260	230	255	215	275EB	305EB	300EB	
23	325EB	295EB	300EB	270EB	300EB	300EA	295EA	225	225	220UH	205UH	215UH	240	250	215	260	235	215	230	245EA	210EB	265EA	290EB	330EB	
24	315EA	335EB	345EB	320	300EA	300EB	290	235	240	230	215	210	250IC	225	225	245	230	230	225	245	220	255EA	295EA	295EB	
25	290EA	285EB	290EB	295EB	240EB	285EB	250	275	220	215UH	235	225	235	210UH	235	250	230	230	220	220	240EB	255EB	235EB	235EB	
26	240	310EB	300EB	285EB	230	210EB	215EB	210	220	220	230	235	235	220	215	245	240	235	215	215EA	235EA	220EB	240EB	280EB	
27	300EB	295EB	290EB	300EB	335EB	295EB	270	225	220	220	230	210	215	205	220	220	225	220	255EA	210EB	245EA	215EB	240EB	230EB	
28	290EB	300EB	290EB	285EB	255EA	220	260	220	215	210	230	210	210	230	240	235	230	225	215	205	210EB	235EB	220EB	240EB	
ВЕРХН. КВ	325E	330E	340E	320	330E	300E	290	250	230	240	235	230	240	235	235	245	240	230	230	240	245E	285E	300E	305E	
НИЖН. КВ	285E	285E	290E	285E	265	245E	245E	225	220	220	220	215	225	220	220	230	225	215	210	215E	220E	250E	255E	245E	
МЕДИАНА	300EB	300EB	305EB	300EB	295EB	280EB	235U	235	225	225	230	225	235	230	230	240	230	220	220	225EN	230EN	265EB	275EB	290EB	
УЧТ. ЗНАЧ	26	27	27	27	27	27	27	26	25	25	25	24	26	26	26	26	27	28	28	28	28	27	27	27	
ДИАПАЗОН	040U	045U	050U	035D	065E	055U	045D	025	010	020	015	015	015	015	015	015	015	015	020	025D	025U	035U	045U	060U	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ    ФЕВРАЛЬ 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																								
2											250		225			C								
3																								
4									C	C	C	C	C	C	C	C								
5												260EC												
6																								
7														300	310									
8												265	270											
9												265	255		285									
10									280															
11													255											
12												270												
13																								
14												270	240								L		L	
15												275		250	280									
16											270	265UL	235		L	L								
17												C	C	C										
18												C	240	245									L	
19												L	L	L										
20										L	235	275UL	280	250UL										
21										L	L	L	280											
22											265	280	L	245UL		C								
23											280	295	240	L	250									
24											225UL	L	270	225	L								L	
25												L	270UL		L									
26														255	300									
27												260	270	235	300	280								
28									225			230	L											
ВЕРХН. КВ											270	275	270	250	300									
НИЖН. КВ											235	260	240	240	280									
МЕДИАНА									250		260	270	255	250	290	260								
УЧТ. ЗНАЧ									2		6	12	13	8	6	2								
ДИАПАЗОН											035	015	030	010	020									

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0,5 МГц ДО 20,0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕ КМ ФЕВРАЛЬ 1982 ГОД  
 СТАНЦИЯ АЛМА-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				B	B		B 115	110	110	110	110	110	105	105	100	115	120EB							B	
2				B		A		A	A 105	110EB	110	110	110	115EB	C	C	C	S						A	
3							115	105 H	110EB	115	115	115	115	115	110	115	115 H	B						B	
4							A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	125EB	A						A	
5						B	A	C	A	C	C	110	C	C	C	C	A	A						B	
6								A	A	A	115EB	100IC	100IC		C	110EB	120EB	A						C	
7							A 110	B	A	A	110	110	110	110	110	C	120EB	A						A	
8							B	B	130EB	130EB	105	110	115EB	105	105	110IA	115EB	B						A	
9							A 110	A	115EB	A	105	105	105	105	105	110IB	105	105						A	
10							A 105	105	105	105	105IA	105	105	105	105	105	105	105						B	A
11	B							110	110IB	105IB	110		B	C	105IC	C	120EC	B						A	
12								115EB	120EB	A	A	A	A	A	R	125EB	C	C						A	
13					B	A	A	115EB	115	120EB	110	115EB	110	115EB	A	115EB	125EB	120EB						A	
14			160EB	140EB	A		105	110	105	105	105	110	105	110	110	105	A							B	
15	C				B		110	115EB	105	105	105	115EB	105	105	105IA	110	110	135EB							
16							B	115EB	115	115	115EB	115EB		A	105IA	105IB	105	105						B	
17								C	C	C	C	C	C	C	C	C	105IB	120EB	125EB					B	
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	105	105	110EB	105	105IA					B	
19						B	B	A	110	110	110IC	A	A	A	A	110	A							B	
20				B	B	B	B	120IB	120	115	115	B	B	B	B	B	B	120	125					B	
21						A	B	115	115	115	110	B	B	B	B	B	B	115IB	125EB					B	
22							B	120	115	115	110IC	110	B	B	B	C	B	110	120					B	
23							A	B	115IC	110IC		B	C	B	B	110IB	115IB	120	120					B	
24		B		B	A	B	B	A	110	110		B	B	C	B	110	110IC	115	120					A	
25					B	B	B	115	110	110		B	B	B	B	B	B	115	120					A	
26	B	B						110	110IA	110	105IA	105	110	105	105	105	110	120EB						A	
27							A	115EB	110	105IA	105	105	105	105	105	105	110	105	115EB					A	
28							B	110IB	105	110	105IC	105	105	105	105	105	110	110						B	

ВЕРХ. КВ  
 НИЖ. КВ  
 МЕДИАНА  
 УЧТ. ЗНАЧ  
 ДИАПАЗОН

160EB	140EB	110	110	110	110	110	110	105	105	110	110	110
1	1	18	21	20	19	17	14	16	18	19	21	14

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕС КМ ФЕВРАЛЬ 1982 ГОД  
 СТАНЦИЯ АЛМА-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		S	S	B	B	B	B	B	G	G	G	G	170EG	G	150EG	G	115	150	130	B	115	105	105	105	B
2		B	B	B	B	B	115	B	B	110	G	105	110	G	G	G	C	C	C	120	120	120	B	105	S
3		B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	120	G	115EG	110	G	G	120	115	B	B	110	B	S
4		B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	120	115	115	115	C	C	S
5		B	B	B	B	B	115	115	C	110	C	C	C	C	C	C	C	130EG	105	120	B	B	115	B	100
6		B	105	130	130	B	B	110	110	110	105	G	C	G	G	120EG	115	105	C	B	B	B	B	B	B
7	105	105	B	B	B	B	B	170EG	155EG	175EG	120	C	G	G	110	110	C	G	105	110	100	105	105	105	B
8	105	105	105	105	110	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	190EG	B	100	100	105	105	105	105	105
9	105	110	105	B	120	105	110	105	105	105	G	105	G	G	G	115EG	G	125EG	105	105	105	105	105	105	105
10	105	105	B	105	105	105	105	105	105	G	G	100	G	160EG	G	G	G	140EG	G	105	110	B	B	B	105
11		B	110	105	110	110	105	105	105	G	G	G	G	G	C	C	155EG	135EG	120	B	B	B	B	B	B
12		B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	105	105	100	100	G	C	140EG	135EG	110	115	105	B	B	B
13		B	B	B	B	B	125	115	110	G	G	G	G	G	G	G	135EG	135EG	140EG	G	120	115	B	B	110
14	105	105	G	135	170	120	105	105	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	105	C	B	B	B	105	105
15	C	105	105	105	105	B	B	110	105	105	105	105	105	105	105	G	100	G	135	120EG	105	100	105	B	105
16	110		B	B	B	B	B	B	B	110	110	110	110	G	105	105	G	G	175EG	140EG	125	120	B	115	B
17		B	B	105	115	115	110	B	B	110	C	C	C	C	C	C	215EG	G	G	B	B	B	B	110	C
18		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	B	B	B	B	B	C
19		B	110	B	B	B	B	B	B	110	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	C
20		B	B	B	B	B	B	B	B	110	G	G	G	G	B	100	B	175EG	G	B	B	B	B	B	C
21		B	B	B	B	B	145	B	115	G	115	110	G	G	G	G	G	G	G	B	B	110	B	105	105
22		B	B	B	B	B	B	B	B	G	120	115	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B	B
23		B	B	B	B	B	120	110	B	110	G	G	G	G	C	115	110	110	C	B	110	B	110	B	B
24	110	110	B	B	110	B	B	B	B	G	G	G	G	C	115	110	G	G	G	B	110	B	110	B	B
25	110		B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	R	G	G	G	R	G	H	B	110	B	B	
26		B	B	B	B	115	B	B	G	110	105	105	G	R	155EG	145EG	120EG	115	110	105	110	105	B	B	
27		B	B	B	B	B	B	110	G	105	G	G	G	G	G	105	110	G	G	B	B	105	B	B	
28		B	B	B	B	105	120	B	105	105	C	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B

ВЕРХН. КВ	НИЖН. КВ	МЕДИАНА	УЧТ. ЗНАЧ	ДИАПАЗОН	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
					105	105	105	110	110	115	110	110	110	105	105	110	105	105	110	120EG	135EG	115	110	110	105	110	105	105	105
					8	10	6	7	10	11	10	17	11	13	7	6	7	9	12	7	17	16	15	13	13	8	8	8	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Типы Es Февраль, 1982г

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 Милютиндой

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

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30сек

Станция автоматическая  
 (ручная, автоматическая)