

FO F2 ОКТЯБРЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ АЖМА-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	040	040UC	043	042	042	038	049	065	071	088	099	099IC	096	087	086	082	077	080	080	069IS	061UC	052		C 046UC
2	046	047UC	046	045UC	041UC	040IC	047IC	056	068	083	095	094	099	096	093	091	084	083	084	059	059	058	047	046 N
3	042 N	043 N	042 N	040 F	042 F	039 N	057	065IC	074	084	103	095	094	099IC	090	087	093	089UC	074	055	058	056	054 F	041UF
4	045UN	044 N	045 N	045 N	045 N	046	063UC	082	090UN	100	098	099	100	096	096	087	102	103	078	064	055	048	047	045US
5	051	041	029 N	034	034US	035US	055	078	093	097US	111	097	097	089	081	080	086	094	081	069	055US	050	047	047
6	046	047	045IC	044	043	042	052	077	093	106	112	108IC	105	113	100	094	098	093	084	067	046	048	045	046US
7	043	047	045	040	039	037	045	073	083		094	111	108	110	097	090	093	087	073	063US	060	055IS	055	053
8	052	051US	049US	049UC	045	043	049UC	069	078IC	094IC	105	101	103	103	105	101	091	093	076	056	053	049	050	046US
9	047	048	046UC	044UC	040	037	045	070	083JC	098	094	108	108	107	101	094	085	086	073	054	049	046	046US	046
10	045	041	040	040	041	042	050	071	078	083UC	101	104	112	112	096	090	096IC	092IS	075US	055	047US	045	046US	044
11	040	043	043	042	042US	041	050	069	079	092	116	117	111	104	100	102	103	099	079	058	055	042	043	044
12	044US	041	039	040	040	038	050	082	095	098	106	108	112	108	097	100	100	099	086	068	060	045	041	041
13	041	041IC	040	040	040	041	049	071IC	083	100IC	125	122	122	105	104	105IC	107IC	107	100	089	069IC	056		C
14		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	101	098	080	074	071	056	054	055
15	048	047	048	050	047	043	059	080	098	108	105	116	113	116	101	099	098IC	093	075	074	065IC	058		C
16		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	099IC	093	066	052IC	050	050	047	046UC
17	046IC	043	044IC	040UC	041	040	051IC	071IC			116	103	107	107	100	094	106	092	071	064	048	052	050	050
18	037 N	035	034IA	031	030	029	049	072US	093	115	115US	116	116	114	107	099	087	077	062US	054	056	051	051	046
19	040	038IA	039	033	031	029	040	062US	086	093IC	104	107	120	104	087IC	081IC		C	074	055	045	045	046	043
20	037	034	033	033	032	032	040	067	087	087IC	083UC	090	098	099	098	095	083	069IC	052	050	045	042	043	039
21	036	033IC	035	036	038	039IC	046	076	085	092	100JC	105	100	099		C	086IC	076IC	060	058	046IC	035	036	037
22	039	038	039	038	038	038	040	072	090	099	101	107	103	101	101	096	089	081	073	063IC	052	048	047	043
23	040IC	040	042	043	044	043	047	075	091	100	100	120	106	111	104	098	085	065	053UC	053IC	048IC	041US	042 N	041 N
24	041	043	043	039IA	040UN	040	042	075UC	086	093	117	106IC	104	107	105IC	099	086	067	059	046US	043	036US	040	040UN
25	039 N	040	042	041	040	034	034	057	070	080	095UC	088	098	094	094	087	081	069	051	046	039	034	034	036 N
26	036	034	036	036	035 N	030	036	066	078	079	086	096	096	099	095	086	082	071	044IA	041	036	034	036	038
27	037 N	038	039	039	039	036 N	039 N	066	076	090	079	097	101	100	083	077	083	079	055	043	039	035	035	037 N
28	037	039	040	042 N	040	040	038	063	083	092	090		C	C	C	C	088	072	047	049	044	035	033	033
29	034	034 N	038	037 N	033 N	036UN	032	063	082	111	116	120	115	115	110	094	100	097	089	073	059	058	053	053 N
30	053 N	051UN	052 N	051 N	053	040 N	044	076	105	110	105	120	118	108	100IC	095IC	087	073	061UC	061	051	043	040	039
31	038	040	038	039	034	028	034	068	090UC	108	106	100	102	099	086	094	080	068	056	048	043	034	032	032
ВЕРХ. КВ	046	047	045	044	042	041	050	075	092	103	112	114	112	109	101	099	099	093	080	067	059	052	048	046
НИЖ. КВ	038	038	038	038	036	036	040	066	078	089	095	098	100	099	094	087	085	073	056	050	045	041	040	039
МЕДИАНА	041	041	042	040	040	039	047	071	085	096	103	106	104	104	099	094	088	086	073	058	051	048	046	044
УЧТ. ЗНАЧ	29	30	29	29	29	29	29	30	29	28	29	28	28	28	28	28	30	31	31	31	31	31	28	29
ДИАПАЗОН	008	009	007	006	006	005	010	009	014	014	017	016	012	010	007	012	014	020	024	017	014	011	008	007

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФОРМ МГЦ ОКТЯБРЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ АЖМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИШОСОБЕРНЫЕ 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 4 60UL	L 4 50UL	L 4 40UL	L	L	L										
2									L 4 10UL	4 50UL	4 70UL	4 70	4 80UL	4 60UL	L	L								
3									C 4 00UL	L 4 60UL	4 70UL	50 OUL	C	L										
4										4 30UL	4 30UL	50 OUL	L 50 OUL	4 6 OUL										
5									4 00UL	4 30UL	L 4 90UL	4 80UL	4 70UL	40 OUL	34 OUL									
6									L	L 4 90UL	C 4 80UL	4 80UL	4 80UL	4 4 OUL	L	L								
7									L 4 80UL	4 90UL	32 OUL	L 4 50UL	40 OUL	L	L									
8									L	C 4 90UL	4 90UL	50 OUL	50 OUL	L	L									
9									L 4 60UL	4 60UL	50 OUL	4 80UL	50 OUL	L 3 90UL										
10									L	L 52 OUL	50 OUL	4 80UL	L 4 50UL	L	C									
11										4 90UL	50 OUL	50 OUL	L	L	L									
12									L	L	L 4 80UL	L 4 50UL	L	L	L									
13									42 OUL	L 4 50UL	4 90UL	4 60UL	40 OUL	C	C									
14									C	C	C	C	C	C	C									
15									L	L 4 90UL	4 50UL	A	L											
16									L 4 30UL	4 80UL	L	L 40 OUL	L	L										
17									C	C	C	C	C	L	L									
18										A	L 4 90UL	4 80UL	4 4 OUL	C	C									
19									L	C 4 60UL	4 4 OUL	4 80UL	4 80UL											
20										C	4 60UL	4 4 OUL	4 80UL	4 80UL										
21										L 50 OUL	L	L	L	C	C									
22									L 4 00UL	A	A	51 OUL	L	50 OUL	C									
23									L	A	A	L	L	4 70UL	L									
24									L	L	C	L 4 90UL	L	C	L									
25									4 00UL	L	L	L	L	L	L									
26									L	L	L	L	A	L	L									
27									L	L 4 80UL	4 60UL	L	4 00UL	L	L									
28									42 OUL	L	C	C	C	C	C									
29									46 OUL	4 70UL	4 90UL	L	L	L	L									
30									L	L	L	L	A	L	C									
31									L	L	A	L	A	A										

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

4 05UL 4 4 OUL 4 75UL 4 90UL 4 80UL 4 65UL 4 4 OUL 3 65UL
 4 12 14 18 13 14 9 2

РФ Е МЦ ОКТЯБРЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ АЛМА-АТА
 ДОЛГОТА 76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 ПОСХОЖЕ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
 СОСТАВЛЕНА АВТ М-1000
 ПОДСЧИТАНА АВТ 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							150	240	285IA	330		A	A	A	R 320	270		A	A					
2							C 170	G 240	A 290	H 320	UA	C 340	UA	A 350	UA	A 300	270	220	A	A	110EB			
3									280UA	325IA	350IA	360IC	370	360IC	340IA	300	270	190	A	A	A			
4									A 290	310UA	340UA	360	360	350IA	330	300	260	A	A	A	120EB	130ES		
5									A	A	340	350	360	350	320	290	250	170IA	120EB	A			130ES	
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								080EB
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								

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
					120EB	120ES	120EB	110EB	120EB	130EB	200	270	300	330UA	340UA	355	345	320	290	250	200EN	130EB	130ES			130EB	125ES	100EB
					3	4	8	10	12	21	26	27	26	20	17	12	16	19	21	21	14	10	6		3	2	2	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФРЕС МГц ОКТЯБРЬ 1983 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	015	012 EC	010EB	011EB	009EB	012EB	015EG	024EG	029	033EG	035	038	042	039	033	028 G	021 G	023	023	032	026	025	018DC	027EC	
2	026EC	026EC	027EC	026EC	023EC	C	C	022DC	029EG	033	036	038	040	039	035	020 G	015 G	022EG	013	011EB	014	012EB	012ES	012ES	
3	012ES	012ES	012ES	009EB	010EB	012EB	G	C	031	034	039	C	037EG	C	037	017 G	014 G	016 G	024	024	018	014	016	018	
4	018	014ES	021	020	017	013EB	016DC	026	029EG	036	036	036EG	036EG	037	021 G	030EG	029	024	016	012EB	013ES	013ES	012ES	015ES	
5	017	015	012ES	014	026EC	022	026	026	028	033	034EG	035EG	036EG	035EG	032EG	019 G	015 G	022	012EB	017	023EC	013ES	013ES	012ES	
6	014ES	015ES	C	010EB	012EB	012EB	016ES	025EG	032	033EG	035EG	C	036EG	035EG	022 G	019 G	018 G	021	014	012	012EB	012EB	010EB	015ES	
7	016EC	010EB	010EB	009EB	011EB	011EB	017EB	022EG	030	036	038	036	036EG	035EG	032EG	029EG	019 G	020EG	013EB	013ES	012ES	012ES	010ES	012ES	
8	012ES	010ES	014	012EB	011EB	012ES	014EB	023EG	030	C	036	040	036EG	035EG	032EG	023 G	025EG	023	013EB	015ES	015ES	015ES	013ES	012ES	
9	013ES	008EB	019	018	013EB	012EB	014EC	022EG	031	034	035	G	035EG	G	019 G	023 G	026EG	021EG	012EB	016ES	023	014ES	013ES	014	
10	016	013EB	012EB	008EB	012EB	012EB	012EB	023EG	029EG	032EG	039	040	039	038	035	031	C	022EC	013ES	016	015ES	017	015ES	012ES	
11	010EB	012EB	010EB	012EB	009EB	015ES	016	022EG	028EG	034	039	039	040	039	035	033	022EG	044	024	027	017	013EB	018	034	
12	030	014	022	013	015	017	018ES	023EG	029EG	039	037	036	043	034	034	037	027	023	018	013ES	016	023	025	017	
13	020	C	010EB	012EB	011EB	009EB	013ES	C	029	034	036	034EG	035EG	C	G	C	C	020ES	021	018	013EC	015EC	C	C	
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	016 G	024	017ES	013ES	012EB	012ES	012EB
15	012EB	012EB	013	013	012ES	008EB	016	023	030	031EG	035EG	039	050	037	021 G	017 G	C	025EC	017	010EB	018EC	014EC	C	C	
16	C	024EC	010EC	015EC	C	C	C	026EC	029EG	032	033EG	036	030DC	033EG	021 G	016 G	C	025EC	022	C	014EC	014EC	010EC	012EC	
17	C	010ES	010EB	012EB	010EB	010EB	017EC	019EG	C	C	C	C	C	C	G	019 G	019 G	027	019	016	016	016	022	020	
18	025	020	039AA	018	019	012EB	016	029	033	042	042	038	037	031EG	032	016 G	016 G	018	015	016	016ES	014ES	022	014ES	
19	025	052AA	013ES	014ES	019	016	016EG	030	036	C	039	040	036	033EG	C	C	016 G	023	023	020	019	016ES	015ES	015ES	
20	017	015	010EB	012EB	012EB	012	013	024	027EG	C	037	038	037	034	033	030	027	C	017	016	016ES	013ES	014ES	008EB	
21	013EB	C	010EB	010EB	011EB	C	012EB	016 G	016 G	030EG	C	034	035DC	032EG	C	C	C	020EC	015EC	016	C	012EB	012EB	012EB	
22	012EB	011EB	012EB	014	013	022	012EB	018GG	026	030EG	044	055	036	034	032	029	048	060	038	C	022	017	022	020	
23	C	026	014	017	014	014	012EB	020EG	030	053	070	052	042	035	039	036	035	013EB	029EC	043DC	025	025	019	015	
24	011EB	012EB	016	050AA	028	017	012EB	029	036	038	056	C	040	031	C	022 G	033	014EB	012EB	025	016	024	030	016	
25	016	014	014	012EB	012	018	012	015 G	049	030	040	039	039	038	035	030	024	016	013	016	014	016	014	018	
26	012	014	018	019	023	018	012EB	019EG	025EG	030	034	039	042	033	030EG	027EG	016 G	022	056AA	024	017	017	022	022	
27	016	012	013	013	012	013EB	012EB	019EG	026EG	026 G	035	038	036	031EG	031	027	017 G	015	012	013EB	013	010EB	012EB	012EB	
28	010EB	008EB	012	009EB	013	030	010EB	020EG	026EG	030EG	034	C	C	C	C	C	024	013ES	012EB	014	012	019	012EB	012EB	
29	012EB	012EB	012EB	012EB	013	014	013EB	018EG	025EG	030	036	036	038	033	030EG	027EG	027	036	015	017	013	021	036	014	
30	012EB	012EB	013	024	018	014	010EB	019EG	026EG	030EG	040	040	049	034	C	C	024	015	013EB	014	016	026	036	012EB	
31	014	012EB	020	013	013	012EB	013EB	016 G	C	030	046	039	050	052	030	031	070	024	025	019	026	020	018	020	

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

014EN	012EN	013EN	013EN	013EN	013EN	013EN	013EN	022EG	028	032	036	038	038	034	031	024U	022U	019U	016	016	015	015EN	015EN	014EN
27	28	29	30	29	27	28	28	28	28	26	28	25	28	26	25	25	25	30	31	29	30	31	29	29

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

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

F MIN МГЦОКЛЯБРЬ 1983 ГД
 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	011	012EC	010	011	009	012	013	014	012	016	016	025EC	025EC	024EC	017	013	012	013	011	010	010	010	009	027EC
2	026EC	026EC	027EC	026EC	023EC	C	C	013EC	013	019	034EC	019	029EC	018	014	013	012	013	008	011	010	012	012ES	012ES
3	012ES	012ES	012ES	009	010	012	011	C	014	015	025EC	030EC	026EC	C	016	012	012	012EC	008	010	014	010	013EC	010
4	010	014ES	012	011	013	013	013	014	014	015	014	016	016	013	015	013	013	015	012	012	013ES	013ES	012ES	015ES
5	010ES	010ES	012ES	009ES	026EC	010ES	013	012	014	014	018	014	024EC	013	012	010	012	011	012	012ES	023EC	013ES	013ES	012ES
6	014ES	015ES	C	010	012	012	016ES	012	013	014	016	C	016	014	012	012	010	009	008	006	012	012	010	015ES
7	016EC	010	010	009	011	011	017	013	015	012	014	016	016	016	016	014	013	017ES	013	013ES	012ES	012ES	010ES	012ES
8	012ES	010ES	009	012	011	012ES	014	011	013	C	016	018	022	018	016	013	013	011	013	015ES	015ES	015ES	013ES	012ES
9	013ES	008	012	008	013	012	014EC	013	014	013	013	016	016	012	012	010	014	014ES	012	016ES	008	014ES	013ES	012
10	013ES	013	012	008	012	012	012	013	014	013	017	019	015	017	017	014	C	022EC	013ES	013	015ES	010	015ES	012ES
11	010	012EB	010	012	009	015ES	012	014	016	015	020	024EC	018	019	016	019	013	010	010	010	010	013	010	010
12	010	012	008	010	008	009	018ES	012	014	019	018	020	016	014	014	015	016	010	010	013ES	010ES	010ES	008	010ES
13	010ES	C	010	012	011	009	013ES	C	013	014	019	018	020EC	020EC	022EC	C	C	020ES	010	010ES	013EC	015EC	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	016	012	008	017ES	013ES	012	012ES	012
15	012	012	008	007	012ES	008	008	013	012	016	021	017	024	012	018	013	C	025EC	008ES	010	018EC	014EC	C	C
16	C	024EC	010EC	015EC	C	C	C	026EC	014	017	017	022EC	018EC	017	013	010	C	025EC	014EC	C	014EC	014EC	010EC	012EC
17	C	010ES	010	012	010	010	017EC	016EC	C	C	C	C	C	C	013	012	013	013	009	009	009	010	013	013
18	012	010	010	008	009	012	010	014	014	022	020	017	016	016	015	009	010	016ES	010	010	016ES	014ES	012	014ES
19	010ES	008	013ES	014ES	008	009	010ES	013	013	C	026EC	025EC	014	017	C	C	010	010	010	009	010	016ES	015ES	015ES
20	008	008	010	012	012	008	008	015	016	C	016	020	013	010	016	019	014	C	010	010	016ES	013ES	014ES	008
21	013	C	010	010	011	C	012	010	011	013	016	017	016	021EC	C	C	C	020EC	015EC	010ES	C	012	012	012
22	012	011	012	010	009	005	012	012	013	020	020	030EC	015	016	014	017	014	012	011	C	009	012	013	012
23	C	011	012	011	010	010	012	012	013	016	015	015	016	014	012	013	012	013	029EC	009	012	013	012	011
24	011	012	009	012	011	013	012	014	013	014	019	C	026EC	018	C	014	013	014	012	013	012	012	010	010
25	012	011	011	012	010	009	010	010	012	014	018	018	020	018	026EC	016	013	009	010	012	009	009	011	011
26	008	008	008	007	008	008	012	011	011	013	015	014	017	016	014	013	013	012	010	009	009	012	012	012
27	010	008	010	009	009	013	012	012	010	013	014	015	018	018	018	014	014	010	010	013	010	010	012	012
28	010	008	009	009	008	007	010	010	013	013	014	C	C	C	C	C	013	013ES	012	010	010	012	012	012
29	012	012	012	012	008	008	013	012	013	018	014	016	015	016	014	014	013	010	010	012	010	010	008	012
30	012	012	008	008	008	008	010	012	013	016	017	017	018	020	C	C	014	010	013	010	012	012	012	012
31	012	012	010	010	010	012	013	012	014	015	015	016	021	017	018	018	019EC	012	012	010	010	010	012	012

ВЕРХН. КВ	011	010	010	010	010	010	012	012	013	015	016	017	017	016	014	013	013	011	010	010	010	011	010	011
НИЖН. КВ	27	28	29	30	29	27	28	28	29	26	29	26	28	27	25	25	26	30	31	29	30	31	29	29
МЕДИАН																								
УЧТ. ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

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

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

03000) ОКТЯБРЬ 1983 ГОД
 СТАНЦИЯ АЖМА-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									L	L 375UL	L 395UL	L 405UL	L	L	L									
2									L 365UL	370UL	360UL	370	A 370UL	L	L									
3									C 400UL	L	A 360UL	380UL	C	L	L									
4										400UL	380UL	395UL	L 390UL	390UL										
5									410UL	410UL	L 390UL	395UL	405UL	410UL	380UL									
6									L	L 385UL	C 400UL	385UL	410UL	L	L									
7									L	390UL	400UL	L	L 390UL	415UL	L	L								
8									L	L	C 380UL	385UL	400UL	390UL	L	L								
9									L	385UL	390UL	380UL	375UL	L	L 410UL									
10									L	L 380UL	380UL	395UL	L 410UL	L	L									
11										375UL	385UL	390UL	L	L										
12									L	L	L 415UL	L 410UL	L	L										
13									405UL	L 385UL	410UL	415UL	415UL	C	C									
14						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C									
15									L	L 405UL	385UL	A	L											
16									L 385UL	410UL	L	L 400UL	L	L										
17									C	C	C	C	C	L	L									
18										A	L	L 390UL	L											
19									L	C	L 400UL	395UL	410UL	C	C									
20									L	C 415UL	405UL	410UL	L									L	C	
21											L 390UL	L	L	C	C									
22									L 410UL		A 400UL	L	L 375UL	L	L									
23									L	A	A	L	L 385UL	L	L									
24									L	L	C	L 390UL	C	L	L									
25									400UL	L	L	L	L	L	L									
26									L	L	L	L	A	L	L									
27									L	L	L	L 410UL	L	L 405UL	L	L								
28									415UL	L	L	C	C	C	C									
29									390UL	385UL	L	L	L	L	L									
30									L	L	L	L	A	L	C									
31									L	L	A	L	A	A										

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

400UL 390UL 385UL 390UL 400UL 390UL 410UL 395UL
 4 12 13 15 12 11 9 2

№2 КМ ОКТЯБРЬ 1983 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								230	L 275	265	265		270	245UL	L	L								
2								L 285UL	290	280	285		275	250	L	L								
3								C 240	270UL	270	270		280UL	280IC	L									
4									250	250	260		L 265UL	250			250							
5								235	235	260	250		270	240	230UL	235								
6									L 250UL	260	245IC		240	275	235UL		L							
7								235	240	255	285		270UL	265UL	225		L							
8								L	L 265IC	260	235		255	270UL		L	L	235						
9									L 265	250	270		270	255		L 230								
10								235	L 275	270			260UL	265UL	235		L							
11									285UL	275	265		260	L		270								
12									240	240	L 235			L 235		L								
13									250UL	L 260	230		230		230		C							
14					C			C	C	C			C		C		C							
15								230	240	245	245		240IA	L										
16								235	255	235		L	L 250		L									
17								C	C	C		C	C		L		L							
18									270	260		L	260	L										
19									C	L 255			250	225		C								
20								235	225IC	230	235		235	235			230				C			
21										L 270			240	235		C								
22									225	230		A	230	245	285									
23										L	A 250			L 260	235									
24										250	240IC		L 260	240IC		L								
25										250	250	240	260	L	L									
26								230	230		L 250		240		L	L 220								
27									225		L 275		235	250	230									
28									225		L		C	C	C	C								
29									260	L 270	250		L	L	L 220									
30								L	L 220	245			235	225		C								
31									220	230	270	L	240	250										

ВЕРХН. КВ								230	240	265	270	270	270	265	250	235	250							
НИЖН. КВ									230	230	250	240	240	240	230	220	230							
МЕДИАНА								2	235	250	260	250	250	250	235	230	235							
УЧТ. ЗНАЧ									12	23	20	24	22	20	10	6	3							
ДИАПАЗОН									010	035	020	030	030	025	020	015	020							

НЕ КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА

ОКТАБРЬ 1983 ГОД
АЛМА-АТА
76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
ПОДСОЕ ВРЕМЯ 75 Е

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
СОСТАВЛЕНА А ОБТ М-1000
ПОДСЧИТАНА А ОБТ 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							130EB	115	110	110	110	110IC	110IC	110IC	110	A	A	A	A					
2						C	C	A	110 H	110	110IC	110	C	A	110	A	A	120	A		B			
3						B	B	115IC	110	110	C	C	C	C	A	A	A	A	A		B			
4			A	A	A	B	A	115	110	110	110	110	105	105IA	105IA	110	115	B	A			S		
5		A	S	A	C	A	B	110	110	105	105	105	105IC	105	105	A	A	A	A					S
6				B	B	B	S	115	110	110	105	105IC	105	105	105IA	A	A	A	A					
7					B	B	B	120	110	105	105	110	110	110	110	110	A	S	A		B	S		
8				B	B	B	B	120	110 H	110IC	110	110	110IB	105	105	105IA	110	A	A		B			
9						B	C	120	115	110	105	105	105	105	A	A	110	S	A		B	S		
10							B	110	110	110	110	110	110	110	110	110	C	C	S		A			
11		B	B	B	B	S	B	120	110	110	110IB	110IC	105	105	110	110	110	A	A				B	
12					A	A	S	110	110	105	105	105IB	105	105	105	A	A	A	A		S			
13				B	B	B	S	120IC	110	110	110	105	C	C	C	C	C	S	A		A			
14					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	120	C	A		A		B	
15		B	A	A	S	B	A	115	110	110	110IB	110	A	A	A	120IA	C	C	A					
16					C	C	C	C	110	110	110	110IC	110	110	A	A	C	C	A					
17					B	B	C	125	C	C	C	C	C	C	105	A	A	A	A		A			
18						B	B	120	115	110IB	110IB	110	110	110	A	A	A	S	A		A			
19			S	S		A	115	115	A	C	C	C	110IA	110	110IC	110IC	A	A		A				
20				B	B	A	A	125	120	110IC	110	105IB	110	110	110	110IB	A	C	A					B
21				B	B	C	B	A	A	110	105	105	105	C	C	C	C	C	C					
22					A	A	B	120	110	110IB	110IB	110IC	110	110	115	115	B	A	A		C			
23						A	B	120 H	115	115	110	110	110	110	110IA	115	125	B	A		C			
24						A	B	B	115	110	B	C	C	110	C	A	A	B	A					
25						A	A	A	A	A	A	110IB	110IB	110	110IC	B	A	A	A			A	A	
26		A	A	A	A	A	B	120 H	110	105	105	105	110	110	110	110	A	A						
27					A	B	B	125EB	110 H	A	A	110	105	110	110	110	A	A						
28						A	B	120 H	110	110	110	C	C	C	C	C	A	S			A	B	B	
29			B	B	A	A	B	135EB	115	110IB	110	110	110	110	110	115	120	B						
30		B				A	B	120	115	110	110	110	110IB	110IB	C	C	115	A						
31					A	B	B	A	115	110	110	110	110IB	110	110IB	A	A	A	A					

ВЕРХ. КВ
НИЖН. КВ
МЕДИАНА
УЧТ. ЗНАЧ
ДИАПАЗОН

120 120 110 110 110 110 110 110 110 110 110 115 120
2 24 26 26 24 25 23 23 20 13 8 1

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕС КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА

ОКТЯБРЬ 1983 ГОД
АЛМА-АТА
76 55 E ШИРОТА 43 15 N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
ПОИСНОВ ВРЕМЯ 75 E

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗ ССР
СОСТАВЛЕНА А СВТ M-1000
ПОДСЧИТАНА А СВТ 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	110		C	B	B	B	B	G	G	120	G	115	115	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	C
2		C	C	C	C	C	C	C	105	G	130	135	120	120	110	110	100	100	G	110	B	115	B	S
3		S	S	S	B	B	B	B	130	C	120	110	110	C	C	100	100	100	105	115	H	110	110	S
4	105		S	110	115		B	130	125	G	130	115	G	G	100	G	100	G	175EG	130EG	115	B	105	S
5	100	105		S	100		C	120	115	110	110	105	G	G	G	G	100	G	100	135	B	105	S	S
6		S	S	C	B	B	B	S	140	115	G	G	C	G	G	100	100	100	145	100	100	B	B	S
7		C	B	B	B	B	B	B	G	130	120	120	C	G	G	G	100	G	G	G	B	S	S	S
8		S	S	S	B	B	B	B	G	160EG	C	135	120	G	G	G	100	G	135	G	B	S	S	S
9		S	B	105	105	B	B	B	G	130	120	115	120	G	105	105	100	G	G	B	S	S	S	S
10	115		B	B	B	B	B	B	115	G	G	130	125	125	120	125	125	C	C	S	120	S	115	S
11		B	B	B	B	B	S	145	14	130	130	120	115	115	110	105	G	110	110	105	105	B	110	105
12	105	105	105	105	100	100	S	14	G	130	125	120	105	105	135	105	105	105	105	S	110	100	100	100
13	105		C	B	B	B	S	C	165EG	C	120	120	G	C	C	C	C	C	S	130	120	C	C	C
14		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	115	S	110	120	C
15		B	B	100	100	105	B	120	135	120	115EG	G	105	105	100	100	C	C	C	C	B	C	C	C
16		C	C	C	C	C	C	C	C	G	125	G	110	110	G	100	100	C	C	105	C	C	C	C
17		C	S	B	B	B	B	C	G	C	C	C	C	C	C	105	100	100	100	C	105	C	105	C
18	105	110	105	105	105	105	B	120	120	125	120	110	125	C	G	105	100	100	140	135	115	S	S	S
19	110	105		S	110	110	G	125	120	C	120	120	115	G	C	C	105	105	105	105	105	S	S	S
20	110	105		B	B	B	105	105	155	G	C	115	120	110	110	105	105	C	105	C	105	S	S	S
21		B	C	B	B	B	C	B	105	105	G	C	105	130	G	C	C	C	C	C	C	B	B	B
22		B	B	B	110	110	105	G	110	120	115	120	115	120	115	110	110	105	C	105	C	100	105	105
23		C	110	105	105	115	B	G	160	120	120	110	110	125	125	130	125	B	B	C	130	120	125	115
24		B	B	105	105	110	B	140	125	125	115	C	110	105	C	105	105	B	B	B	110	115	115	120
25	115	110	105		B	110	105	115	105	105	175EG	125	125	115	120	110	115	110	110	110	110	110	115	105
26	110	110	100	100	100	100	B	G	G	175EG	140	115	110	110	110	160EG	110	110	H	105	110	110	110	105
27	105	110	105	105	100		B	G	G	100	125	120	110	105	110	115	110	110	B	110	B	110	B	B
28		B	B	105	B	100	100	B	G	G	G	120	C	C	C	C	C	S	S	B	110	105	105	B
29		B	B	B	B	105	105	B	G	G	150EG	125	115	110	C	G	G	120	S	115	115	110	105	115
30	115	115	110	105	105	105	B	G	G	G	115	115	110	105	105	C	C	115	120	B	120	115	120	120
31	110		B	105	105		B	B	105	C	14	115	110	110	110	110	105	105	105	105	100	100	100	100

ВЕРХ. КВ НИЖН. КВ МЕДИАНА УЧТ. ЗНАЧ ДИАПАЗОН	110	110	105	105	105	105	120	120	120	120	120	120	110	110	110	100	105	110	105	110	110	105	110	105
	14	10	14	13	15	12	9	13	16	20	24	23	20	18	21	22	22	19	21	20	18	14	14	13

Типы Es Октябрь 1983г
характеристика, единицы, месяц, год

И О Н О С Ф Е Р Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Институт ионосферы АН Каз ССР
институт

Станция АДМА-АТА

поясное время 75°E

Кем составлена Милютиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

Кем подсчитана

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	f1								C1		C1	C1	C1	C1	C2	e1	e1	e1	e1	f1	f1	f1	f1			
2								e1		C1	C1	C1	C1	C1e1	C1	e1	e1		e1		f1					
3							C1		C1	C1	C1				e1	e1	e1	e1	e1	e1	f1	f1	f1	f1		
4	f1		e1	e1	e1		e1	C1		C1	C1			e1	e1		h1	C1	e1							
5	f2	e1		e1		e2	C2	C2	C1	C2						e1	e1	C1e1		e1						
6								C1	C2						e1	e1	e1	C1e1	e1	e1						
7									C1	C1	C1	C1					e1									
8			f1						h1		C1	C1				e1		C1e1								
9			f2	f2					C1	C1	C1	C1		C1	e1	e2						f2			f1	
10	f2						e1				C1	C1	C1	C1	C1	C1				e1		f2				
11							C1	C1		C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1			e2	e2	e2	f2		f1	f2	
12	f2	f1	f1	f1	e1	e2				C1	C1	C1	C1	C1	C1	e2	e1	e1	e1		f1	f2	f1	f2		
13	f2								h1	C1	C1	C1			C1				e1	e1						
14																		e1	e2							
15			e1	e1	e1		C1e1	C1	C2	C1		C2	e1	e1	e1	e1			e1							
16										C1		C1	C1			e1	e1			e1						
17															C1	e1	e1	e2	e2	e2	f1	f1	f2	f1		
18	f2	f2	f2	f2	f2		C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1		e1	e1	e1	C1	e1	f1			f1			
19	f2	f3			f2	e1		C1	C1e1		C1	C1	C1e1				e1	e2	e2	f1	f1					
20	f2	f1				e1	e1	h1			C1	C1	C1	C1	C2	C1	e2		e2	f1						
21								e1	e1			C1	C1								f1					
22				f1	e1	e2			C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	e3	e3		f2	f2	f1	f1		
23		f1	f2	f2	f1	e1			h1	C1	C2	C2	C1	C1	C1e1	C1	C4			f1	f1	f1	f2	f2		
24			f1	f2	f1	e1		C1	C2	C1	C1			C1	C1		e1	e1		f2	f2	f1	f2	f1		
25	f1	f1	f2		f1	e2	e1	e1	e2	h1e1	C1e1	C1	C1	C1	C1	C1	e1	e1	e2	f2	f2	e2	e3	f2		
26	f1	e2	e3	e3	e2	e2				h1	C1	C1	C2	C1	C1	h1	e1	e2	e4	f2	f2	f2	f2	f2		
27	f2	f2	f1	f1	e1					e1	C2e1	C1	C1	C1	C1	C1	e1	e1	e1		f1					
28			f1		f1	e2					C1						C1e1			f1	f2	e2				
29					e2	e2				C1	C1	C1	C1	h1			C2	C2	e3	f2	f1	f2	f4	f2		
30	f1	e2	f2	f2	f3	e1					C1	C1	C2	C2			C1	e1		f2	f3	f2	f3	f1		
31	f1		f1	f1	e1			e1		C1	C1	C1	C2	C2	C2	e2	e2	e2	e2	f1	f1	f1	f1	f1		
Медиана																										
Учено																										

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)