

FO F2 ОКТЯБРЬ 1979 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	061	060	060	058	058	059	080	105	112	122	123	125	122	122	121	118	121	118	109	090	074	068	060	060	
2	062	061	059	059	058	057	073	102	117	122	123	129	129	124	119	124	123	123	113	091	076	062	059	057	
3	055	057	057	058	056	050	070	109	116	133	132	139	137	130	129	125	122	122	112	089	081	072	062	054	
4	054	057	059	053	050	048	064	095	113	129	129	133	134	131	126	124	121	124	118	100	084	076	068	065	
5	064	060	059	056	055	055	075	103	121	130	124	130	134	135	133	129	127	128	120	102	093	080	063	058	
6	059US	060	059	061	059	059	071	102	119	129	129	136	136	137	132	129	127	120	105	098	083	079	072	073	
7	074	068	066	066	065	066	085	112	123	126	130	132	129	133	131	127	122	119	107	093	078	062	064US	074	
8	073	058	054	053	053	052	074	104	122	126	139	137	134	131	128	129	128	125	115	090	072	065	062	059	
9	058	059	058	054	049	056	069	112	130	131	131	138	135	133	138	132	129	120	106	090	074	064	058	058	
10	059	059	059	055	053	055	072	115	128	139	143	149	145	135	136	132	132	130	116	105	085	064	056	057US	
11	057	056	054	051	051	050	062	091	114	130	142	143	140	139	135	132	130	130	114	098	072	064	060	058	
12	056US	060US	044US	045US	050US	052US	060US	102US	122US	137US	132US	130	124	123	123	119US	125US	123US	104US	095US	078	064UC	057	053	
13	055IA	057	055	055	052	051	062	104	129	142	136	141	138	140	134	132	130	123UC	108	089	079	072	066	059	
14	064	059UC	059UC	057	056	051	C	C	C	C	C	C	C	C	139	131	129IC	129	122	113UC	104	082UC	069UC	063UC	057UC
15	060	059IC	062UC	059	055UC	056	C	C	130UC	139UC	129UC	145	142IC	139	135	132	131	126UC	116UC	105UC	082UC	070UC	069UC	065UC	
16	C	067UC	063UC	062UC	C	066UC	088UC	118UC	128	144	144	144	144	146	141	138	132	130	117	109	085	079	076	066	
17	059	057	056	059	060	060	072UC	113	133	144	145	146	141	135	134	130	130	124	109	099	092	080	067	060	
18	055	056	055	051	051	052	071	111	136	142	145	147	142	140	136	134	131	127	114	107	091	076	069	061	
19	058	056	057	055	056	054	072	117	135	144	141IS	138US	146	145	139IS	133	131	127	117	103	088	079	072	064	
20	064	066	063	060	060	058	071	109	138	148	155	151	148	148	138	134	135	130	123	101	085	075	070	066	
21	071	066	064	067	065	058	073	110	133	145	155	156	153	150	147	147	136	131	120	102	089	078	071	066	
22	071	069	069	067US	068	070US	075US	108US	147	150	158	165	161	154	151	149	146	140	123	107	093	086	081	074	
23	071	073	072	074	075 N	075	081	101IC	145	150	155	158	151	150	148	146	143	139	127	105	088	075	069	066	
24	066	062	057	058	058	060	073	112	143	152	151	150	154	147	145	147	140	132US	115	103	088	074	074	067US	
25	067	066	069	071	069	064	080	118	143	146	148	146	145	145	144	138	135	124	110	091	079	070	073	066	
26	066	060	058	058	058	060	068	096US	121	135	145	146	147	145	140	138	131	123	111	098	083	070	067	053	
27	050 N	052	052	053	054	048	059	098	129	145	153	150	150	146	145	143	138	130	119	101	088	074	063	057	
28	059	061	053	054	056	059	070	104	132	155	156	157	157	150	147	149	136	133	127	108	085	073	066	063	
29	061	059	058	055	053	053	060	110	136	146	153	163	158	150	148	144	139	133	125	101	084	070	054	050	
30	050	051	049	050	050	048	056	096IC	118	135	153	148	145	138	138	133	130	126	111	095	079	070	059	056	
31	055	057	053	056	056	057	060	103	128	138	140	145	147	138	137	138	133	125	113	097	080	066	051	047	
ВЕРХН. КВ	066	062	062	060	059	060	074	112	135	145	153	150	148	146	144	138	135	130	119	104	088	076	070	066	
НИЖН. КВ	056	057	055	054	053	052	063	102	121	130	131	137	135	133	131	129	127	123	110	093	079	066	060	057	
МЕДИАНА	060	059	058	057	056	056	071	105	128	139	142	145	143	139	136	132	131	126	114	100	083	072	066	060	
УЧТ. ЗНАЧ	30	31	31	31	30	31	29	29	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
ДИАПАЗОН	010	005	007	006	006	008	011	010	014	015	022	013	013	013	013	009	008	007	009	011	009	010	010	009	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

FOF1 МГц ОКТЯБРЬ 1979 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-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	L							
2											L	L	L			L	L							
3											L	L	L			L	L							
4											L 480	L	L	L	L	L	L							
5										L 420	L	L	L	L	L	L	L							
6								L		L	L	L	L	L	L	L	L							
7									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
8										L	L	L	L	L	L	L	L							
9										L	L	L	L	L	L	L	L							
10										L	L	L	L	L	L	L	L							
11										L	L	L	L	L	L	L	L							
12										A	L	L	L	L	L	L	L							
13										L	L	L	L	L	L	L	L							
14							C	C	C	C	C	C	C	L	L	C	C							
15										430UC	L	L	C	L	L	L	L							
16										L	L	L	L	L	L	L	L							
17																								
18																								
19										L 430UL	460UL	460UL	L	L	L	L	L							
20										L	L	L	L	L	L	L	L							
21									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
22											L	L	L	L	L	L	L							
23								C		L	L	L	L	L	L	L	L							
24									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
25								L		L	L	L	L	L	630UL	L	L							
26										L	L	L	L	L	L	L	L							
27								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
28										600UL	L	L	L	L	L	L	L							
29										L	L	L	L	L	L	L	L							
30									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
31											L	L	L	L	L	L	L							

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

515UL 425 470 460UL 630UL
 2 2 2 1 1

ФОРС МГЦ ОКТЯБРЬ 1979 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	040JA	027JA	029JA	030JA	017	023JA	017EG	029	032EG	036EG	052JA	050JA	043JA	042	033 G	031 G	030	024	017EB	020	011EB	010EB	023JA	023JA	
2	019	018	022	015	020	024	022	020 G	027 G	037	040	040	039EG	039	038	030 G	030	029	030JH	032JA	022	020	015EB	012EB	
3	021	039JA	033	040JA	032JA	020JA	021	031	055	084JA	055JA	075JA	042	035DR	030 G	026 G	021 G	028	020	119JA	083JA	027JA	035JA	021	
4	015	014JA	010EB	010EB	010EB	010EB	016	026EG	031EG	036	039	034DR		R	033DR	033EG	029EG	033JA	020	035JA	020	018	010EB	010EB	
5	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	022	031	031EG	035EG	037EG	038EG	038EG	038EG	036EG	037	029EG	029	016EB	010EB	012EB	010EB	020	031	
6	030	019	016	010EB	011EB	012EB	018EG	023 G	031EG	040	048EC		R	039EG	039EG	036EG	032EG	029EG	015 G	012EB	020	020	020	017	019
7	015	011EB	010EB	010	010EB	021JA	020	031	047JA	034EG		R	038EG	038EG	037EG	031EG	028EG	024EC	019	018EC	015EC	014	016	012EB	
8	010EB	011EB	011EB	011EB	011EB	011EB	018EG	026EG	031EG	035EG	039EG	039EG	041	040	037	031	030	030	022	015EB	009EB	016	014	010EB	
9	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	012EB	020	024EG	053	087JA	040	043JA	042	038EG	040	031EG	032	030	032JA	050JA	035JA	017	014EB	016	
10	014EB	013EB	011EB	010EB	012EB	012EB	020	027EG	035	040	049	048	044	040	040	034EG	029EG	020EG	044JA	019	020	024JA	036JA	043JA	
11	034	023JA	017	013	010EB	010EB	017EB	030	038	040	052	058	075JA	052JA	043JA	022 G	029EG	020	014EB	019EB	010EB	010EB	012EB	050	
12	017ES	023JA	025JA	025JA	023JA	043JA	023JA	028	031	063	046JA	043JA	038EG	040	043	037	034	036JA	050JA	070	048JA	040JA	034JA	052JA	
13	080JA	051JA	044JA	037JA	036JA	010EB	014EG	024EG	050JA	040	069	042	038EG	049	039	031EG	030	031	030JA	027JA	010EB	010EB	010EB	023JA	
14	023JA	010EB	010EB	011EB	011EB	011EB		C		C		C	042EC	042	036EG		C	027EG	017	011EB	018	013EB	040JA	041JA	025JA
15	020	015	014	016	014	012EB	014EG		047	035EG	036EG	038EG		C	041	042	040	036JA	045 H	050	026	013EB	012EB	043JA	013EB
16	013EB	012EB	011EB	012EB	013EB	012EB	020EB	030	031EG	036DC	040	044	038EG	038EG	057JA	032EG	030	022	019	024JA	023JA	020	014	011EB	
17	010EB	010EB	017	010EB	011EB	013EB	016EB	025 G	028 G	036EG	038EG	046	049EC	038EG	036EG	033	026	050JA	017	017EB	032	011EB	012EB	011EB	
18	011EB	013EB	010EB	011EB	011EB	012EB	013EG	026EG	031EG	034EG	038EG	039EG	039EG	038EG	036EG	032EG	029EG	017EG	010EB	010EB	020	010EB	023JA	023JA	
19	023JA	010EB	011EB	009EB	010EB	010EB	014EG	022 G	026 G	034	035EG	036EG	053JA	039EG	036EG	034EG	031	020	018	019	036	030JA	018	017	
20	015	023JA	022JA	010EB	010EB	012EB	013EB	025EG	031	041JA	041JA		C	043	030 G	026 G	020 G	031	033JA	016	024JA	021JA	022	023JA	012ES
21	012ES	010EB	015	015	010EB	012EB	012EG	026EG	031EG	035EG	038EG	038EG	039EG	038EG	035EG	031EG	026EG	019	019	027JA	027JA	037JH	033JA	022	
22	028JA	024JA	020	012	018	015	017	025	041JA	046JA	037EG	038EG	038EG	038EG	036	033	016 G	019	039JH	024	029JH	019	014	015ES	
23	014	024JA	010ES	012ES	024JA	012EB	012EB		032	034EG	041JA	049JA	045JA	038EG	044JA	031EG	020 G	017 G	014	017	015	018 H	020 H	016	
24	023JA	016	019	018	015	016	012ES	021EG	031	034EG	031 G	038EG	024 G	031 G	022 G	022 G	017 G	015ES	024JA	012EB	012EB	029JA	015	012EB	
25	013	022JA	025JA	020	013	012	024JA	023EG	029EG	035	036EG	038EG	038EG	036EG	028 G	028 G	022 G	017	018	016	013EB	012EB	012EB	012EB	
26	010EB	011EB	006EB	008EB	012	012EB	012EB	023EG	030	036	045JA	036EG	040	036EG	034EG	030EG	026EG	019ES	010EB	020JA	013EB	012EB	012EB	012EB	
27	012EB	011EB	010EB	008EB	013	012	010EB	022EG	030	033EG	037EG	026 G	031 G	031 G	034EG	033	028	018	018ES	010ES	010EB	012EB	012EB	010EB	
28	009EB	008EB	012	008EB	008EB	010EB	011EB	021EG	030EG	036	036EG	037EG	038EG	037EG	035EG	031EG	026EG	020ES	012ES	038JA	016	033JA	024JA	021JA	
29	013	017	023JA	010EB	009EB	012EB	012EB	021EG	029EG	033	035EG	037EG	037EG	036EG	035EG	020 G	020 G	020	019	031	017	017	032JA	015	
30	018	023JA	019	010EB	010EB	012EB	017	018 G	030EG	032EG	035EG	039	037EG	035EG	034EG	030EG	016 G	017	023JA	020	023JA	012ES	017	012	
31	016	031 H	010	023JA	012	023US	016	026	031	047JA	036EG	031 G	037EG	037EG	035EG	030EG	025EG	017	016	014ES	015EB	015	037JA	024JA	
ВЕРХ. КВ	023	023	022	016	015	015	020	028	035	040	046	044	042	040	039	033	030	030	024	027	023	024	032	023	
НИЖ. КВ	012E	011E	010E	010E	010E	011E	013E	022	030	034	036E	038E	038E	036E	034E	030E	025E	017	016E	017E	013E	012E	014E	012E	
МЕДИАНА	015	015	014	011EB	011EB	012EB	016EN	025	030	036	039EG	038	039EG	038EG	036	031 G	024U	020	019	020	017	017	017	016	
УЧТ. ЗНАЧ	31	31	31	31	31	31	30	28	30	30	29	28	29	30	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	
ДИАПАЗОН	011D	012D	012D	006D	005D	004D	007D	006	005	006	010D	006D	004D	004D	005D	003D	005D	013	008D	010D	010D	012D	018D	011D	

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ФВЕС МГЦ ОКТЯБРЬ 1979 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	039	025	025	027	016	020	017EG	027	032EG	036EG	049	046	040	040	030 G	G	030	024	017EB	017	011EB	010EB	020	020
2	019	018	020	015	020	023	021	020 G	026 G	037	040	040	039EG	039	038	019 G	030	024	029	029	022	019	015EB	012EB
3	018	035	024	028	030	016	019	029	051	070	044	040	040	G	028 G	G	G	026	019	047	038	022	023	021
4	015	011	010EB	010EB	010EB	010EB	014 G	026EG	031EG	G	038	034DR	R	R	033DR	033EG	029EG	022	020	020	015	014	010EB	010EB
5	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	020	028	031EG	035EG	037EG	038EG	038EG	038EG	036EG	033	029EG	026	016EB	010EB	012EB	010EB	018	024
6	024	017	012	010EB	011EB	012EB	018EG	G	031EG	040	048EC	R	039EG	039EG	036EG	032EG	029EG	014 G	012EB	017	020	015	017	018
7	015	011EB	010EB	010	010EB	019	020	022 G	043	034EG	R	038EG	038EG	038EG	037EG	031EG	028EG	024EC	019	018EC	015EC	013	016	012EB
8	010EB	011EB	011EB	011EB	011EB	011EB	018EG	026EG	031EG	035EG	039EG	039EG	040	040	037	031	030	030	021	015EB	009EB	016	014	010EB
9	010EB	010EB	010EB	010EB	010EB	012EB	020	024EG	051	053	040	040	040	038EG	040	031EG	031	030	032	022	023	016	014EB	014
10	014EB	013EB	011EB	010EB	012EB	012EB	013EB	027EG	034	040	049	048	043	040	040	034EG	029EG	020EG	032	018	020	022	034	037
11	030	020	016	011	010EB	010EB	017EB	028	037	040	046	057	060	045	040	G	029EG	020	014EB	019EB	010EB	010EB	012EB	030
12	017ES	020	020	016	018	036	018	022 G	030	060	040	040	038EG	037	040	035	033	022	050	070	030	036	029	037
13	080AA	041	030	030	033	010EB	014EG	024EG	048	040	062	038	038EG	039	038	031EG	030	030	030	020	010EB	010EB	010EB	020
14	015	010EB	010EB	011EB	011EB	011EB	C	C	C	C	C	C	042EC	039	036EG	C	027EG	017	011EB	018	013EB	027	024	017
15	015	015	013	016	012	012EB	014EG	C	044	035EG	036EG	038EG	C	G	G	027 G	025 G	044	047	016	013EB	012EB	033	013EB
16	013EB	012EB	011EB	012EB	013EB	012EB	020EB	028	031EG	036DC	040	040	038EG	038EG	049	032EG	029	022	019	023	021	020	013	011EB
17	010EB	010EB	012	010EB	011EB	012EB	016EB	G	G	036EG	038EG	040	049EC	038EG	036EG	032	026	050	017	017EB	022	011EB	012EB	011EB
18	011EB	013EB	010EB	011EB	011EB	012EB	013EG	026EG	031EG	034EG	038EG	039EG	039EG	038EG	036EG	032EG	029EG	017EG	010EB	010EB	018	010EB	017	014
19	015	010EB	011EB	009EB	010EB	010EB	014EG	G	G	034	035EG	036EG	G	039EG	036EG	034EG	030	020	015	018	027	024	012	016
20	014	014	012	010EB	010EB	012EB	013EB	025EG	031	036	038	C	G	026 G	025 G	019 G	031	023	016	017	016	018	015	012ES
21	012ES	010EB	014	014	010EB	012EB	012EG	026EG	031EG	035EG	038EG	038EG	039EG	038EG	035EG	031EG	026EG	019	017	025	025	019	031	018
22	016	016	012	012	016	014	013	025	038	037	037EG	038EG	038EG	038EG	036	033	016 G	019	025	024	029	018	014	015ES
23	014	014	010ES	012ES	008	012EB	012EB	C	G	034EG	040	045	G	038EG	025 G	031EG	020 G	014 G	012	015	012	016	016	015
24	012	012	018	016	013	013	012ES	021EG	031	034EG	G	038EG	024 G	027 G	022 G	022 G	017 G	015ES	015	012EB	012EB	022	015	012EB
25	013	015	020	018	013	012	010	023EG	029EG	035	036EG	038EG	038EG	036EG	028 G	023 G	022 G	017	018	016	013EB	012EB	012EB	012EB
26	010EB	011EB	006EB	008EB	010	012EB	012EB	023EG	030	036	039	036EG	G	036EG	034EG	030EG	026EG	019ES	010EB	016	013EB	012EB	012EB	012EB
27	012EB	011EB	010EB	008EB	012	012	010EB	022EG	030	033EG	037EG	026 G	025 G	016 G	034EG	033	028	018	018ES	010ES	010EB	012EB	012EB	010EB
28	009EB	008EB	010	008EB	008EB	010EB	011EB	021EG	030EG	036	036EG	037EG	038EG	037EG	035EG	031EG	026EG	020ES	012ES	022	015	032	022	018
29	012	016	018	010EB	009EB	012EB	012EB	021EG	029EG	033	035EG	037EG	037EG	036EG	035EG	020 G	020 G	020	018	030	017	017	031	012
30	016	019	017	010EB	010EB	012EB	015	G	030EG	032EG	035EG	038	037EG	035EG	034EG	030EG	016 G	017	019	016	014	012ES	016	012
31	014	010EB	010	013	012	013	014	026	030	021 G	036EG	024 G	037EG	037EG	035EG	030EG	025EG	017	015	014ES	015EB	015	022	016

БЕРХН. КВ	НИЖН. КВ	МЕДИАНА	УЧТ. ЗНАЧ	ДИАПАЗОН	014	012	012	011EB	011EB	012EB	014EN	024	028U	035	038EN	038	038EG	038EG	036	031	022U	020	018	018	015	016	016	014
					31	31	31	31	31	31	30	28	30	30	29	28	29	30	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

F MIN MГЦ ОКТЯБРЬ 1979 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	011	010	008	007	008	007	013	012	010	018	020	023	017	018	018	017	011	011	017	011	010	010	010	010	
2	012	010	010	012	012	013	012	013	016	019	018	015	018	014	016	011	011	010	010	017	016	010	015	012	
3	009	010	008	007	008	010	013	014	018	015	017	020	020	019	020	010	010	008	010	010	010	011	010	012	
4	010	008	010	010	010	010	013	017	014	019	018	017	019	020	020	012	018	018	010	010	007	011	010	010	
5	010	010	010	010	010	010	012	014	018	020	021	020	015	021	019	012	012	020	016	010	012	010	015	011	
6	012	009	010	010	011	012	014	013	020	027EC	048EC	025	022	027	020	017	019	010	012	010	010	013	012	010	
7	011	011	010	008	010	008	012	012	016	020	022	020	020	021	020	020	012	024EC	010	018EC	015EC	010	012	012	
8	010	011	011	011	011	011	013	015	013	016	018	022	020	020	018	015	011	012	010	015	009	011	010	010	
9	010	010	010	010	010	012	012	010	012	014	018	020	020	015	013	011	012	011	010	009	010	010	014	010	
10	014	013	011	010	012	012	013	010	013	011	011	020	021	024	025	013	015	012	011	011	011	010	010	011	
11	013	010	010	009	010	010	017	018	019	020	020	022	020	021	020	013	014	014	014	018	010	010	012	011	
12	017ES	015ES	010	010	010	014ES	012	015ES	013	012	013	013	018ES	014	014	015ES	016ES	014ES	010	010	011	011	010	010	
13	010	010	008	008	008	010	007	014	013	012	017	016	016	013	011	014	013	016	010	010	010	010	010	010	
14	008	010	010	011	011	011	C	C	C	C	C	C	042EC	016	019	C	013	010	011	014	013	010	011	012	
15	010	010	007	006	008	012	008	C	014	020EC	020EC	020	C	022	018	015	012	010	010	014	013	012	012	013	
16	013	012	011	012	013	012	020	014	024	025	023	020	022	019	015	018	013	014	011	010	009	008	011	011	
17	010	010	010	010	011	012	016	015	016	019	020	021	049EC	021	019	018	010	012	010	017	011	011	012	011	
18	011	013	010	011	011	012	012	013	017	013	018	021	020	019	014	016	012	010	010	010	010	010	010	010	
19	010	010	011	009	010	010	008	015	012	011	024ES	020ES	020	016	015	015	013	014	009	009	010	010	008	012	
20	007ES	008ES	008	010	010	012	013	014	013	015	014	043EC	019	015	012	012	012	015ES	010	009	010	010	010ES	012ES	
21	012ES	010	008	008	010	012	010	015	015	016	020	024	020	022	018	015	016	015ES	012	010ES	008ES	009ES	012ES	012ES	
22	010ES	008ES	010	008	006	008ES	010ES	015	015	017	020	017	017	016	015	013	012ES	010ES	010	010	010	012ES	009ES	015ES	
23	008ES	008ES	010ES	012ES	006	012	012	C	014	017	018	022	020	017	014	015	012	010	008ES	010	010	010	010	008ES	
24	008ES	008ES	008	008	008	010	012ES	015	015	015	018	020	018	014	012	013	012	015ES	009ES	012	012	010	012	012	
25	007ES	008ES	007ES	008	006	007ES	008ES	013	014	012	017	018	018	017	015	012	010	011ES	010	010	013	012	012	012	
26	010	011	006	008	007	012	012	012	012	012	018	013	012	012	017	012	012	019ES	010	010	013	012	012	012	
27	012	011	010	008	008	008	010	013	012	012	013	012	012	013	015	012	013	010	018ES	010ES	010	012	012	010	
28	009	008	008	008	008	010	011	014	012	012	015	022	022	019	015	019	015	020ES	012ES	010	009	010	010	008	
29	007	007	008	010	009	012	012	015	015	017	018	019	018	018	013	010	014	012	010	010	010	010	012	010ES	
30	010ES	007	010	010	010	012	010	015EC	014	015	016	018	018	020	016	015	012	008	010	010	012	012ES	012ES	008ES	
31	010	010	008	007	007	010	008	013	014	017	017	015	018	019	018	015	014	010	010	014ES	015	010	010	010	
БЕРХН. КВ																									
НИЖН. КВ																									
МЕДИАНА	010	010	010	010	010	011	012	014	014	016	018	020	019	019	016	014	012	011	010	010	010	010	010	010	
УЧТ. ЗНАЧ	31	31	31	31	31	31	30	28	30	30	30	30	30	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	
ДИАПАЗОН																									

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГЦ ДО 20.0 МГЦ 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000) F2 ОКТЯБРЬ 1979 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	240	235	260	265	260	260	295	300	285	285	290	280	270	260	265	265	270	280	285	280	280	265	275	250
2	280	280	275	285	280	285	300	310	290	280	280	275	265	260	270	270	280	285	285	290	290	270	270	255
3	255	250	260	255	265	250	270	290	295	300	275	270	270	265	265	270	275	280	290	290	275	285	290	270
4	250	250	270	260	250	260	290	300	280	280	275	270	270	265	265	275	260	270	290	275	280	275	280	280
5	280	280	290	275	265	280	310	300	295	290	275	270	270	265	255	270	275	275	280	285	285	295	280	265
6	255US	260	260	255	250	260	290	300	280	285	270	270	265	265	260	270	270	260	280	285	290	280	270	265
7	260	265	260	260	265	270	295	300	290	280	275	270	270	265	260	260	270	275	280	270	265	260	255US	270
8	250	270	255	255	255	250	295	300	290	280	275	270	265	260	255	260	265	280	275	290	275	280	275	265
9	255	255	250	255	245	265	270	300	290	300	270	260	265	270	260	265	270	270	285	270	280	295	260	250
10	250	255	265	255	250	290	290	290	295	285	280	285	280	275	260	265	270	275	270	275	290	295	260	265US
11	250	250	250	250	255	260	300	290	290	280	280	275	265	270	265	260	270	275	270	295	290	270	265	245
12	280US	280US	260US	250US	255US	270US	300US	300US	295US	300US	285US	270	285	290	300	280US	265US	275US	280US	290US	280	290UC	260	240
13	A	245	240	250	250	275	290	295	280	280	270	255	250	240	265	270	285UC	265	270	275	275	290	255	
14	280	260UC	265UC	260	265	270	C	C	C	C	C	C	C	260	270	C	260	270	270UC	275	280UC	280UC	255UC	250UC
15	280	C	280UC	285	275UC	290	C	C	300UC	300UC	300UC	275	C	270	260	255	260	275UC	270UC	290UC	285UC	280UC	255UC	260UC
16	C	290UC	260UC	245UC	C	280UC	280UC	300UC	290	245	280	285	270	255	270	265	270	275	275	285	265	265	270	265
17	280	265	240	250	280	280	290UC	295	290	280	265	260	260	250	255	260	260	265	275	290	280	270	250	280
18	265	285	275	260	250	260	290	300	285	280	275	265	260	255	250	255	270	270	290	285	270	265	280	260
19	285	290	290	295	290	270	290	295	290	285	285	S	260US	260	260	S	285	265	270	275	265	260	260	285
20	290	290	290	290	290	290	290	295	310	285	290	265	255	255	250	255	260	270	270	275	270	280	285	265
21	285	285	270	280	290	290	295	290	290	270	270	265	260	265	250	250	255	265	270	275	275	270	275	260
22	260	260	250	270US	255	270US	280US	295US	305	285	285	265	260	255	250	260	270	260	265	260	275	275	270	265
23	250	255	250	255	265	N	280	285	C	295	285	280	270	250	255	260	265	260	275	290	275	275	275	270
24	270	275	255	240	240	250	290	285	295	295	285	275	270	265	255	260	270	265US	270	290	280	275	270	265US
25	255	260	255	270	270	275	270	290	295	290	285	270	260	250	255	265	265	265	275	275	275	265	270	280
26	265	265	250	240	240	280	305	310US	280	280	265	260	265	260	260	265	265	270	280	280	290	290	275	275
27	255	N	250	255	280	270	285	305	290	290	290	285	275	270	255	265	265	280	280	295	280	290	285	265
28	275	290	260	260	250	290	300	280	285	305	295	290	280	270	260	260	270	270	280	285	280	285	280	280
29	280	270	270	255	240	255	275	305	280	285	275	275	270	260	260	265	275	270	280	300	285	300	270	270
30	230	235	240	240	250	255	285	C	295	280	280	270	260	265	265	265	270	280	280	295	275	300	290	260
31	255	265	260	275	275	300	305	310	290	280	275	265	265	265	265	270	275	270	280	290	290	310	270	235
ВЕРХН. КВ	280	280	270	270	275	280	300	300	295	290	285	275	270	265	265	270	270	275	280	290	285	290	280	270
НИЖН. КВ	250	255	250	250	250	260	285	290	285	280	275	265	260	255	255	260	265	265	270	275	275	270	260	255
МЕДИАНА	260	265	260	255	260	270	290	300	290	285	280	270	265	265	260	265	270	270	280	285	280	280	270	265
УЧТ. ЗНАЧ	29	30	31	31	30	31	29	27	30	30	29	30	29	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31
ДИАПАЗОН	030	025	020	020	025	020	015	010	010	010	010	010	010	010	010	010	005	010	010	015	010	020	020	015

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(M3000) F1 ОКТЯБРЬ 1979 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	L						
2											L	L	L				L							
3											L	L	L				L							
4											L 370	L	L	L	L	L	L							
5											L 350	L	L	L	L	L	L							
6								L			L	L	L	L	L	L	L							
7										L	L	L	L	L	L	L	L							
8											L	L	L	L	L	L	L							
9											L	L	L	L	L	L	L							
10											L	L	L	L	L	L	L				L			
11											L	L	L	L	L	L	L							
12											L	L	L	L	L	L	L							
13											L	L	L	L	L	L	L							
14							C	C	C		C	C	C	L	L	L	L			C				
15											405UC	L	L	L	L	L	L							
16											L	L	L	L	L	L	L							
17																								
18																				L				
19											L 400UL	410UL	400UL										L	
20											L	L	L	L	L	L	L							
21									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
22											L	L	L	L	L	L	L							
23								C		L	L	L	L	L	L	L	L							
24									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
25								L		L	L	L	L	L	L	350UL	L							
26										L	L	L	L	L	L	L	L						L	
27								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						L	
28										370UL	L	L	L	L	L	L	L						L	
29										L	L	L	L	L	L	L	L							
30									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
31												L	L	L	L	L	L							

ВЕРХН. КВ
 НИЖН. КВ
 МЕДИАНА
 УЧТ. ЗНАЧ
 ДИАПАЗОН

390UL 375 390 400UL 350UL
 2 2 2 1 1

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF1 КМ ОКТЯБРЬ 1979 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	360EA	335EA	320EA	315EA	325EA	315EA	245	245	240	230	235	230	215UH	255	245	240UH	250	255	225	230EA	240EB	270EB	295EA	325EA
2	300EA	290EA	300EA	295EA	300EA	290EA	240	235	240UH	220	215	215IA	230	240	235	240	250	260	220	240EA	230EA	265EA	300EB	315EB
3	385EA	405EA	350EA	335EA	295EA	300	265	245	260	260	230	240IA	225IA	240	240	240	245	245	230	265EA	285EA	255EA	260EA	300EA
4	340EA	310EA	275EB	250EB	290EB	300EB	255	240	240	240	220	235	225	235	230	235	250	245	230	230EA	230EA	250EA	250EB	255EB
5	255EB	250EB	270EB	260EB	280EB	290EB	255	240	235	225	225	215	200UH	240	230	240	240	255	230	225EB	245EB	235EB	265EA	320EA
6	335EA	305EA	295EA	295EB	300EB	295EB	255	260	245	245	C	235	225UH	245	240	235	245	235	265	265EA	295EA	280EA	310EA	
7	295EA	265EB	295EB	285EA	290EB	300EA	245	245	240	230IA	230	235	220	215UH	235	245	250	245	235	250EC	265EC	275EA	330EA	290EB
8	235EB	240EB	300EB	335EB	330EB	295EB	245	240	235	230	245	240	230IA	230	220UH	250	245	255	230	225EB	220EB	275EA	280EA	295EB
9	315EB	320EB	295EB	270EB	300EB	295	260	250	235	240	220	230	235IA	240	230	240	235	230	230EA	230EA	240EA	250EA	300EB	335EA
10	335EB	300EB	280EB	270EB	320EB	300EB	270	230	230	240	240	245	A	A	245	245	255	245	245	235EA	225EA	245EA	340EA	355EA
11	355EA	310EA	330EA	315EA	310EB	300EB	275	260	245	230IA	230	230	250	235	240	240	235	235	225	235	215EB	260EB	295EB	360EA
12	300ES	250EA	260EA	300EA	310EA	350EA	250EA	245	240	235IA	235	235	235	235	245	250	250	255	255	300EA	260EA	280EA	310EA	425EA
13	A	420EA	240EA	320EA	340EA	295	270	235	230	230	250	205UH	200UH	230	230	240	240	245	235EA	220EA	245EB	245EB	265EB	300EA
14	290EA	300EB	300EB	285EB	280EB	280	C	C	C	C	C	C	240	240	235	240IC	240	235	230	240EB	225EB	270EA	300EA	305EA
15	300EA	290EA	270EA	270EA	270EA	275	255	C	240EA	230	230	220	230IC	240	245	240	250	265EA	275EA	250EA	230EB	295EB	300EA	290EB
16	290EB	270EB	295EB	320EB	335EB	290	245	235	235	230	235	235	230	220UH	245	240	240	250	235	245EA	230EA	270EA	250EA	235EB
17	260EB	285EB	320EA	305EB	285EB	245	240	235	220	230	230	230	235	235	235	230	255	260EA	250EA	250EB	250EA	235EB	235EB	230EB
18	260EB	285EB	270EB	285EB	310EB	295	265	230	230	220	220	225	235	235	235	230	245	245	230	245	230EA	225EB	245EA	250EA
19	260EA	290EB	280EB	280	295	275	250	230	230	220	235	225	225	250	245	230	240	245	230	230EA	250EA	260EA	245EA	245EA
20	270EA	275EA	260EA	250EB	270	240	245	230	230	220	220	220IC	240	240	230	250	255	255	235	225EA	230EA	265EA	275EA	275ES
21	275ES	250EB	270EA	285EA	240EB	220EB	255	230	230	235	230	225UH	220	225	235UH	250	240	245	235	235EA	255EA	270EA	310EA	325EA
22	325EA	305EA	300EA	300EA	310EA	290EA	235	230	240	220	220	215UH	235	230	240	230	240	230	250EA	240EA	265EA	275EA	275EA	280ES
23	300EA	300EA	305ES	305ES	290EA	270	230	235IC	230	225	235	230	245	225	240	245	240	240	230	220	240EA	260EA	260EA	270EA
24	275EA	240EA	305EA	335EA	325EA	305	250	230	230	225	215	220	230	230	230	240	240	215	245EA	240EB	235EB	275EA	295EA	270EB
25	300EA	300EA	320EA	295EA	270EA	245	265	240	230	220	215	225	225UH	230	245	240	240	220	225EA	240EA	250EB	275EB	275EB	250EB
26	250EB	265EB	305	330	320	270	225	230	225	230	230	235	220	230	230	240	230	215	225	250EA	230EB	235EB	245EB	230EB
27	285EB	300EB	300EB	305	275	235	230	225	225	230	220	225	210UH	230	225	240	230	230	240	230	220EB	230EB	245EB	255EB
28	275	265	245EA	295	310	250	245	220	230	230	225UH	225	230UH	225	225	230	230	235	240	220EA	205EA	290EA	275EA	280EA
29	260EA	285EA	285EA	285	340	295	285	240	220	220	235	225	225UH	225	220	245	230	240	235EA	220EA	215EA	250EA	300EA	325EA
30	395EA	380EA	385EA	330EB	300EB	250	265	250	220	215	220	220	225	220UH	230	230	235	240	225EA	220	215EA	250ES	250EA	245EA
31	285EA	275EB	275EA	295EA	280	250	230	230	220	220	210	225UH	220UH	230	230	245	240	225	220EA	230ES	225EB	235EA	285EA	325EA
ВЕРХН. КВ	325E	305E	305E	315E	320E	300E	265	245	240	230	235	235	235	240	240	245	250	255	240	245	250E	275E	300E	325E
НИЖН. КВ	270E	265	270E	285E	280	250	245	230	230	220	220	220	220	230	230	235	240	235	230E	225E	225E	245E	250E	255E
МЕДИАНА	290EA	290EA	295EA	295EN	300EN	270U	250	235	230	230	230	225	230	230	235	240	240	240	230	235EA	230EA	260EA	275EA	290EA
УЧТ. ЗНАЧ	30	31	31	31	31	31	30	29	30	30	29	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
ДИАПАЗОН	055U	040E	035U	030U	040E	050E	020	015	010	010	015	015	015	010	010	010	010	020	010D	020D	025U	030U	050U	070U

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

HF2 КМ ОКТЯБРЬ 1979 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											300	300	315			320	285							
2											285	L	L			L								
3											L 260	255	255											
4											235	245		240		L 275								
5									240		230	L	285		290									
6							265				245	L	L 270			L								
7									240		L	L	230	295		L								
8											L 270	260	255		L 310									
9											255	240	240	235		L								
10											230	260		300										
11											250													
12											260				300									
13											C	C		320		C								
14											240	240	260IC	245										
15											255				L	L								
16																								
17																								
18																								
19											225	235	230				L							245
20											L 245	L	L											
21									230	235	L	L	L	L		L								
22											L	L	L	L										
23											C	L	245	L										
24									230	230	250	220		L		L								
25								240		L	215	L		L	300									
26											L		L	L		L 255								
27								230	230		250	L	L	235	290									
28											L 225	L		L		L								
29										L		L				L								
30									250	230		220		L		L								
31												L	L			L								
ВЕРХН. КВ								265	240	255	260	260	260	300	305	320								
НИЖН. КВ								230	230	230	235	225	240	240	290	255								
МЕДИАНА								240	230	240	250	240	255	245	300	275	265							
УЧТ. ЗНАЧ								3	4	15	10	10	10	9	5	3								
ДИАПАЗОН								035	010	025	025	035	020	060	015	065								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЕС КМ
СТАНЦИЯ
ДОЛГОТА

ОКТЯБРЬ 1979 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	105	105	105	105	105	100	G	120EG	G	G	105	105	110	130EG	105	105	155EG	145EG	B	120EG	B	B	115	115		
2	110	100	110	105	105	110	105	105	105	150EG	130EG	130EG	G	115	115	105	145EG	135EG	125	H	115	115	100	B		
3	115	115	110	105	105	110	130EG	115	120EG	115	115	140EG	115	110	110	105	115	120EG	120	115	115	110	105	105		
4	105	105		B	B	B	B	110	G	G	135EG	115EG	130ER	R	R	120DR	G	G	120	115	105	105	B	B		
5		B	B	B	B	B	B	115	110	G	G	G	G	G	G	G	120EG	G	120EG	B	B	B	B	115	105	
6	105	105	105		B	B	B	G	115	G	110	C	R	G	G	G	G	115	B	130	125	130	110	105		
7	105		B	B	130	B	120	120	105	G	G	R	G	G	G	G	G	C	125	C	105	105		B		
8		B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	130EG	120	115	110	115EG	125EG	130EG	B	B	105	100	B		
9		B	B	B	B	B	B	175EG	G	130	130	130EG	130	120EG	G	160EG	G	145EG	125EG	120	115	115	B	105		
10		B	B	B	B	B	B	105	G	145EG	130EG	120EG	115EG	110EG	120EG	G	G	G	G	115	120	105	105	105		
11	105		105	105		B	B	B	130EG	120EG	125EG	120	110	110	105	105	105	G	150EG	B	B	B	B	110		
12		S	115	110	115	110	115	115	130EG	125	115	120	115	G	120	120EG	130EG	160EG	110	110	110	110	105	105		
13	105	105	105	105	105	B	B	G	G	120	115	115	125EG	G	115	120	G	130EG	115	115	110	B	B	105		
14	105		B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	140EG	G	C	G	105	B	115	105	105	110		
15	110	105	105	100	105	B	B	G	C	115EG	G	G	G	C	120EG	105	105	105	100	H	115	110	B	B		
16		B	B	B	B	B	B	B	B	160EG	G	125EG	125EG	115	G	G	105	G	130EG	125EG	105	105	105	100	105	
17		B	B	110	B	B	B	B	B	120EG	110	G	105	C	G	G	G	160EG	130EG	125	135	B	B	105	B	
18		B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	110	105	105	
19	100		B	B	B	B	B	B	B	G	120	110	125EG	G	125EG	G	G	G	135EG	125EG	120	110	110	105	105	
20	105	105	105	B	B	B	B	B	B	G	115	110	110	C	105	100	100	100	125	115	115	105	105	105	S	
21		S	B	105	100	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	130	120	110	105	110	H	105	105
22	105	105	105	105	105	105	110	125	115	110	G	110	G	G	110	115	105	105	105	110	H	105	110	H	105	S
23	105	105		S	S	115	B	B	C	120	G	110	105	105	G	105	G	105	105	105	105	105	105	105	105	
24	110	105	105	105	110	105	B	S	G	110	G	110	105	G	105	105	105	105	S	105	B	B	105	105	B	
25	105	105	105	105	105	105	105	G	G	125EG	G	G	G	G	G	105	105	105	100	105	105	105	B	B	B	
26		B	B	B	B	105	B	B	G	120	115	110	G	105	G	G	G	G	G	S	B	105	B	B	B	B
27		B	B	B	B	105	105	B	B	110	G	105	105	105	105	140	155EG	105	S	S	S	S	B	B	B	
28		B	B	105	B	B	B	B	G	135EG	G	105	G	G	G	G	G	G	G	S	S	110	110	110	105	
29	105	105	105	105	110	105	B	B	G	115	G	105	G	G	G	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	
30	105	105	110	B	B	B	B	110	115	G	G	G	G	G	G	G	G	105	105	105	105	110	110	S	105	105
31	105	105	H	105	105	110	115	105	105	105	110	G	105	G	G	G	G	G	110	115	S	B	105	105	105	

ВЕРХН. КВ	105	105	105	105	105	110	110	110	110	115	110	110	110	110	110	105	125EG	110	115	110	110	105	105	105
НИЖН. КВ	19	17	18	13	13	10	12	14	18	18	14	15	12	13	17	15	19	25	21	22	18	20	22	18
МЕДИАНА																								
УЧТ. ЗНАЧ																								
ДИАПАЗОН																								

ПРОБЕГ ЧАСТОТЫ ОТ 0.5 МГц ДО 20.0 МГц 30 СЕК

СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Типы Es Октябрь 1979г
характеристика, единицы, месяц, год

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Академия Наук Каз ССР
институт

Станция Алма-Ата

поясное время 75°E

Кем составлена Мидянтиной

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

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

Медiana																								
Учено																								

Пробег частоты от 0.05 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)